

На основу члана 17. став 3, члана 23. став 5. и члана 24. став 4. Закона о средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта („Службени гласник РС”, број 41/09),

Министар пољопривреде шумарства и водопривреде, доноси

ПРАВИЛНИК
О УСЛОВИМА ЗА РАЗВРСТАВАЊЕ И УТВРЂИВАЊУ КВАЛИТЕТА СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА, ОДСТУПАЊИМА
САДРЖАЈА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА И МИНИМАЛНИМ И МАКСИМАЛНИМ ВРЕДНОСТИМА САДРЖАЈА ХРАНЉИВИХ
МАТЕРИЈА,
КАО И О САДРЖИНИ ДЕКЛАРАЦИЈЕ И НАЧИНУ
ОБЕЛЕЖАВАЊА СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА

I. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Предмет уређивања

Члан 1.

Овим правилником прописују се ближи услови за разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и потребна документација за разврставање, утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступања од садржаја хранљивих материја, минималне и максималне вредности садржаја хранљивих материја, као и садржина декларације и начин обележавања средстава за исхрану биља.

Разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и документација потребна за разврставање усклађује се са врстама и типовима средстава за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније.

Значење појмова

Члан 2.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

1) *друга ђубрива и специјални производи* јесу производи који снабдевају земљиште или биљку материјама које побољшавају и регулишу усвајање хранљивих материје или мењају одређене физиолошке недостатке;

2) *комплексна неорганска ђубрива* јесу сложена ђубрива добијена потпуном или делимичном хемијском реакцијом одговарајућих компонената (киселина, база и соли), која могу бити течна или чврста и која имају декларисан садржај најмање два макроелемента. Код гранулисаних комплексних ђубрива свака гранула садржи све хранљиве елементе у декларисаном саставу;

3) *микробиолошка ђубрива* јесу микробиолошки активне материје или препарати који садрже одређене корисне одабране сојеве микроорганизама и користе се ради стварања за биљке приступачних облика хранљивих елемената из неприступачних органских или неорганских једињења, као и за стимулацију раста биљака;

- 4) *мешана неорганска ђубрива* јесу сложена ђубрива добијена сувим мешањем неколико простих ђубрива без хемијске реакције, која могу да садрже и разложиве неорганске пуниоце;
- 5) *неорганска проста ђубрива* јесу ђубрива која садрже само један макроелемент: азот, фосфор или калијум;
- 6) *неорганска сложена ђубрива* јесу ђубрива која садрже најмање два макроелемента и која се добијају хемијском реакцијом или мешањем или комбинацијом оба поступка;
- 7) *неорганска ђубрива у облику раствора* јесу ђубрива чији раствори не садржи чврсте честице;
- 8) *неорганска ђубрива у облику суспензија* јесу ђубрива која се састоје од две фазе и у којима се чврсте честице одржавају у суспензији у течној фази;
- 9) *органско-неорганска ђубрива* јесу ђубрива у којима су декларисани хранљиви елементи и органског и неорганског порекла, а добијају се мешањем, односно хемијском реакцијом органских и неорганских ђубрива;
- 10) *секундарни хранљиви елементи* (у даљем тексту: секундарни елементи) јесу калцијум, магнезијум, натријум и сумпор;
- 11) *средства за исхрану биља* јесу средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта;
- 12) *течна неорганска ђубрива* јесу ђубрива у облику раствора или суспензије;
- 13) *фолијарна ђубрива* јесу ђубрива намењена за фолијарну примену и у којима су хранљиве материје у облику погодном за усвајање од стране биљке преко листа;
- 14) *хелатни облици микрохранљивих елемената* јесу микрохранљиви елементи (у даљем тексту: микроелементи) везани за органске молекуле утврђене у Прилогу 1 – Врсте и типови средстава за исхрану биља и максималне и минималне вредности садржаја хранљивих елемената (у даљем тексту: Прилог 1), у Табели 3, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део;
- 15) *хранљиви елементи* јесу елементи у хемијском смислу неопходни или корисни за развој биљака, који се у одређеном степену, зависно од плодности земљишта, могу наћи у земљишту или се уносе средствима за исхрану биља.

II. РАЗВРСТАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Услови за разврставање средстава за исхрану биља

Врсте ђубрива

Члан 3.

Ђубрива се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) минерална, односно неорганска ђубрива (у даљем тексту: неорганска ђубрива);
- 2) органска ђубрива;
- 3) органско-неорганска ђубрива;
- 4) микробиолошка ђубрива;
- 5) друга ђубрива и специјални производи.

Врсте супстрата

Члан 4.

Супстрати се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) неорганске супstrate;
- 2) органске супstrate;
- 3) органско-неорганске супstrate.

Типови неорганских ђубрива

Члан 5.

Неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска проста чврста ђубрива;
- 2) неорганска сложена чврста ђубрива;
- 3) неорганска проста течна ђубрива;
- 4) неорганска сложена течна ђубрива;
- 5) неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микроелементима;
- 6) неорганска ђубрива са секундарним елементима;
- 7) неорганска ђубрива са микроелементима;

Неорганска проста чврста ђубрива

Члан 6.

Неорганска проста чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) азотна ђубрива;
- 2) фосфорна ђубрива;
- 3) калијумова ђубрива.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од А.1. до А.3.

Неорганска сложена чврста ђубрива

Члан 7.

Неорганска сложена чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска сложена азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена NPK ђубрива);
- 2) неорганска сложена азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: сложена NP ђубрива);
- 3) неорганска сложена азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена NK ђубрива);
- 4) неорганска сложена фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена PK ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2. и Б.4.

Неорганска проста и сложена течна ђубрива

Члан 8.

Разврставање неорганских простих течних ђубрива врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табели В.

Разврставање неорганских сложених течних ђубрива врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од Г.1. до Г.8.

Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 9.

Неорганска ђубрива из чл. 6, 7. и 8. овог правилника поред макролемената могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Ђубрива из става 1. овог члана, у смислу овог правилника, сматрају се посебним типовима ђубрива и као таква се означавају.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табели Д.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Члан 10.

Разврставање неорганских са секундарним елементима врши се под условима утврђеним у Прилогу 1. у Табели Ђ.

Ђубрива из става 1 овог члана, поред секундарних елемената могу да садрже и микроелементе.

Неорганска ђубрива са микроелементима

Члан 11.

Неорганска ђубрива са микроелементима разврставају се на следеће типове:

1) неорганска ђубрива са једним микроелементом;

2) неорганска ђубрива са два и више микроелемената.

Ђубрива из става 1. тачка 2) овог члана садрже комбинације микроелемената.

Ђубрива из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе.

до Е.1.7.

Разврставање ђубрива из става 1. тачка 1) овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од Е.1.1.

Типови органских ђубрива

Члан 12.

Органска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органска азотна ђубрива;
- 2) органска фосфорна ђубрива;
- 3) органска азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска NPK ђубрива);
- 4) органска азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: органска NP ђубрива);
- 5) органска азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска NK ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од 2.1. до 2.5.

Типови органско-неорганских ђубрива

Члан 13.

Органско-неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органско-неорганска азотна ђубрива;
 - 2) органско-неорганска чврста азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NPK ђубрива);
 - 3) органско-неорганска азотно-фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NPK ђубрива);
 - 4) органско-неорганска азотно-фосфорна чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NP ђубрива);
 - 5) органско-неорганска азотно-фосфорна течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NP ђубрива);
 - 6) органско-неорганска азотно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста NK ђубрива);
 - 7) органско-неорганска азотно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна NK ђубрива);
 - 8) органско-неорганска фосфорно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста PK ђубрива);
 - 9) органско-неорганска фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна PK ђубрива).
- Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од 3.1. до 3.9.

Типови микробиолошких ђубрива

Члан 14.

Микробиолошка ђубрива деле се на следеће типове:

- 1) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме азотофиксаторе;
- 2) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената из неприступачних органских и минералних једињења (у даљем тексту: мобилизатори хранљивих елемената);
- 3) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме азотофиксаторе деле се на следеће типове:

1) микробиолошки препарати који садрже симбиозне азотофиксаторе, *Rhizobium sp.*, *Bradyrhizobium sp.*, *Sinorhizobium sp.*, и друге микроорганизме који живе у симбиози с биљкама;

2) микробиолошки препарати који садрже слободне азотофиксаторе, *Azotobacter sp.* и друге слободне азотофиксаторе.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената деле се на:

- 1) фосфоминерализатори, који разлажу органска фосфорна једињења;
- 2) фосфомобилизатори, који разлажу неорганска нерастворна једињења фосфора;
- 3) микроризне гљиве, које снабдевају биљку фосфором, другим елементима и водом;
- 4) минерализатори органских једињења сумпора;
- 5) силикатне бактерије, које разлажу алумосиликате;
- 6) минерализатори хумуса, који разлажу хумус до неорганских једињења.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака садрже микроорганизме који производе гиберелине, ауксине, цитокидине, витамине и друге материје раста.

Типови других ђубрива и специјалних производа

Члан 15.

Друга ђубрива и специјални производи се разврставају на следеће типове:

- 1) производи који садрже аминокиселине,
- 2) производи који садрже хуминске материје,
- 3) производи који садрже инхибиторе нитрификације,
- 4) производи који садрже биљне екстракте,
- 5) производи који садрже хомеопатске материје,
- 6) производи који садрже хормоне,
- 7) производи који садрже витамине.

Разврставање других ђубрива и специјалних производа из става 1. тач. 1), 2) и 3) овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табели 4.

2. Услови за разврставање оплемењивача земљишта

Члан 16.

Опемењивачи земљишта се, разврставају на следеће врсте:

- 1) неорганске опемењиваче земљиште;
- 2) органске опемењиваче земљишта;
- 3) остале опемењиваче земљишта.

Разврставање опемењивача земљишта из става 1. овог члана врши се под условима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од 5.1. до 5.3.

3. Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и опемењивача земљишта

3.1. Потребна документација за разврставање

Члан 17.

Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и опемењиваче земљишта из чл. 3. до 16. овог правилника, а ради уписа у Регистар средстава за исхрану биља и опемењивача земљишта (у даљем тексту: Регистар), јесте:

- 1) извештај о извршеним испитивањима хемијских и физичких особина и мишљење о биолошкој хранљивој вредности;
- 2) сертификат о саставу и садржају хранљивих материја;
- 3) безбедносни лист;
- 4) начин производње и сировине које улазе у њихов састав.

За друга ђубрива и специјалне производе из члана 15. став 1. тач. 4), 5), 6) и 7) поред документације из става 1. овог члана доставља се и извештај о извршеним испитивањима биолошке хранљиве вредности, спроведеним у једној вегетационој сезони на два климатски и по условима земљишта различита локалитета.

3.2. Потребна документација за разврставање у нову врсту, односно тип

Члан 18.

Потребна документација за разврставање средства за исхрану биља и опемењиваче земљишта у нову врсту, односно тип, који не припадају врстама, односно типовима из члана 17. овог правилника, а ради уписа у Регистар, нарочито садржи:

- 1) податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност;
- 2) податке о примени;
- 3) методе испитивања;
- 4) резултате испитивања;
- 5) предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и опемењивача земљишта,
- 6) остале податке.

Подаци о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност

Члан 19.

За податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност наводе се подаци из безбедносног листа (који се прилаже), као и додатни подаци везани за садржај непожељних супстанци и хемијских и биолошких контаминената који имају или могу имати утицај на здравље људи или животиња или животну средину, уколико је то познато.

Подаци о примени

Члан 20.

За податке о примени нарочито се наводи следеће:

1) главни ефекат: описују се главни ефекти примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта у практичним условима, односно хранљиве материје које су одговорне за поменути ефекат и начин на који су хранљиве материје у средству за исхрану биља и оплемењивачу земљишта доступни биљкама;

2) секундарни ефекти се идентификују, карактеришу и објашњавају.

Ако се из података о резултатима практичне примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта на биљке не може закључити о њиховом позитиваном ефекту на биљке, прилажу се и научна објашњења деловања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

3) биљне врсте на којима се примењује, при чему се наводе изабрани усеви, односно засади и слично на којима је доказана ефикасност средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

4) количина примене:

(1) при којој је остварен главни ефекат, која се изражава и као количина средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта и као количина примене хранљивих материја,

(2) број третирања у току године на истом усеву, односно засаду;

(3) запремина течности у којој се раствара ако се средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта раствара пре примене;

5) начин примене:

(1) преко земљишта (по целој површини, у траке, ињектирање, фертигација, запрашивање, растурање и сл.),

(2) на биљке (фолијарно – прскање, преко кореновог система – заливање и сл.);

6) време примене у односу фенолошку фазу развоја биљака или календарски период примене у зависности од врсте и типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

7) посебни услови примене:

(1) типови земљишта и њихова плодност,

(2) климатски и услови гајења,

(3) ситуације у којима је примена средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта забрањена или није препоручена,

(4) могућност мешања или забране мешања и сл.;

8) биолошка хранљива вредност, при чему се прилажу резултати испитивања у пољским условима (резултати повећања приноса, односно квалитета биља, побољшање квалитета земљишта) под условима примене, укључујући сва релевантна испитивања

земљишта и биља који показују ниво хранљивих елемената у биљкама (повећање приноса), тип земљишта и основне податке везане за услове гајења биља (агротехника). Ако су резултати испитивања објављени, прилажу се и њихове копије.

Методe испитивања и резултати испитивања

Члан 21.

За испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за испитивање:

- 1) садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати тих испитивања;
- 2) биолошке хранљиве вредности.

Методe испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати испитивања

Члан 22.

За испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за дата испитивања.

За испитивања из става 1. овог члана користе се међународно признате методе, као што су методе усвојене од стране Европске уније (European Community – EC), Међународне организације за стандардизацију (International Organisation for Standardization – ISO), Европског комитета за стандардизацију (European Committee for Standardization - CEN), Међународне организације за аналитичку хемију (Association of Analytical Communities – AOAC), националне методе или, у случају да не постоје међународно признате методе или националне методе, користе се методе које се могу применити у ту сврху или које су израђене у складу са научним протоколима.

Ако испитивање није вршено уз примену метода из става 1. овог члана, спроводи се валидација примењене методе испитивања, у складу са међународно признатим протоколом, уз достављање детаљног описа примењене методе, који укључује и опис методе припреме узорка за испитивање.

Методe се процењују на основу критеријума наведених у Прилогу 3 - Критеријуми за опис метода испитивања ради испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Поред података о методама испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта морају бити приложени и подаци о резултатима тих испитивања.

Методe испитивања биолошке хранљиве вредности

Члан 23.

За испитивања биолошке хранљиве вредности средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводи се детаљан опис метода које су коришћене за испитивање у пољским условима (резултати приноса, односно квалитета биља), укључујући и методе за испитивања земљишта и биља, као и начин и време извођења испитивања.

Предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 24.

Предлог за утврђивање нове, врсте, односно тупа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће:

- 1) назив у оквиру врсте, односно типа;
- 2) податке о начину производње и основним састојцима;
- 3) минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %);
- 4) податке о изражавању хранљивих елемената, облике и растворљивост хранљивих елемената и осталим захтевима;
- 5) податке о обележавању врсте, односно типа;
- 6) садржај хранљивих елемената које треба декларисати.

Утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 25.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде утврдиће нову врсту, односно тип средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и документацију за разврставање на основу усклађивања са врстама и типовима средства за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније или на захтев произвођача ради уписа у Регистар.

III. КВАЛИТЕТ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Услови за утврђивање квалитета неорганских ђубрива

Садржај макроелемената

Члан 26.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна морају имати минимални садржај макроелемената утврђен у Прилогу 1, у Табелама А.1, А.2, А.3, Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В и од Г.1. до Г.8, у колони 4.

За ђубрива из става 1. овог члана која због начина производње поред макроелемената као основног састојка садрже и секундарни елемент магнезијум, морају да имају минимални садржај магнезијума, израженог као магнезијум оксид, дат у Прилогу 1, са Табелом А.1. под бр. 1б, 1в, 7, 8, у колони 4. и Табелом А.3. под бр. 1, 4, 6, 7, у колони 4.

Садржај секундарних елемената

Члан 27.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима морају имати минимални садржај секундарних елемената утврђен у Прилогу 1, са Табелом Ђ, у колони 4.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна утврђена у Прилогу 1, у табелама од А.1, А.2, А.3, Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В и од Г.1. до Г.8, у колони 4, ако поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе који, да би се декларисали, морају имати следећи минимални садржај:

- 1) калцијум: минимум 2% калцијум оксида (CaO), односно 1,4% калцијума (Ca);
- 2) магнезијум: минимум 2% магнезијум оксида (MgO), односно 1,2% магнезијума (Mg);
- 3) натријум: минимум 3% натријум оксида (Na₂O), односно 2,2% натријума (Na),
- 4) сумпор: минимум 5% супор триоксида (SO₃), односно 2% сумпора (S).

Садржај микроелемената

Члан 28.

Неорганска ђубрива са једним микроелементом морају имати минимални садржај микроелемената утврђен у Прилогу 1, у Табелама од Е.1.1 до Е.1.7, у колони 4.

Неорганска ђубрива са два или више микроелемената, чврста или течна морају имати минимални садржај микроелемената утврђен у Прилогу 1, у Табели Е.2

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна која су утврђена у Прилогу 1, са Табелама од А.1, А.2, А.3, Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В. и од Г.1. до Г.8, односно неорганска ђубрива са секундарним елементима утврђена у Прилогу 1, у Табели Ђ ако поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај утврђен у Прилогу 1, у Табели Ж.

Изражавање декларисаног садржаја макроелемената

Члан 29.

Декларисани садржај макроелемената у неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1. у Табелама од А.1. до А.3., Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В и од Г.1. до Г.8, у колонама 4. и 6.

Изражавање декларисаног садржаја секундарних елемената

Члан 30.

Декларисани садржај секундарних елемената у неорганским ђубривима са секундарним елементима изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1. у Табели Ђ, у колонама 4. и 6.

У неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су утврђена у Прилогу 1, у Табелама од А.1. до А.3., Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В. и од Г.1. до Г.8, а која поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, декларисани садржај секундарних елемената изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

- 1) као укупни садржај појединог секундарног елемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);
 - 2) као укупни садржај појединог секундарног елемента и садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну четвртину укупног садржаја;
 - 3) као садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је секундарни елемент потпуно растворљив у води.
- Садржај калцијума у ђубривима из става 1. овог члана декларише се само ако је растворљив у води, осим ако у Прилогу 1, није другачије наведено.

Изражавање декларисаног садржаја микроелемената

Члан 31.

Декларисани садржај микроелемената у неорганичким ђубривима са једним микроелементом изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од Е.1.1 до Е.1.7, у колонама 4. и 6.

Декларисани садржај микроелемената у неорганичким ђубривима са два или више микроелемената, као и у неорганичким ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су утврђена Прилогу 1, у Табелама од А.1. до А.3., Б.1.1, Б.1.2, Б.2.1, Б.2.2, Б.3.1, Б.3.2, Б.4, В и од Г.1. до Г.8, односно у неорганичким ђубривима са секундарним елементима која су утврђена у Прилогу 1, у Табели Ђ, која поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе, изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

- 1) укупни садржај, појединог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);
- 2) садржај појединог микроелемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну половину укупног садржаја;
- 3) садржај појединог микроелемента растворљив у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је микроелемент потпуно растворљив у води.

Када су микроелементи хемијски везани за одређени органски молекул, садржај таквог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), декларише се после његовог садржаја растворљивог у води, иза кога се наводе изрази: „хелатизирано са” или „комплексирано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената дата је Прилогу 1, у Табели 3.

Ако су микроелементи нормални састојак сировина за производњу неорганичких ђубрива са макроелементима и неорганичких ђубрива са секундарним елементима, они могу бити декларисани само под условом да су ови микроелементи присутни у минималним садржајима утврђеним у Прилогу 1, у Табели Ж.

Дозвољена одступања од садржаја хранљивих елемената

Члан 32.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у неорганичким ђубривима дата су у Прилогу 2 – Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

2. Услови за квалитет органских ђубрива

Члан 33.

Органска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) утврђен у Прилогу 1, у Табелама од 2.1. до 2.5, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органским ђубривима изражава се у облицима и растворљивости утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од 2.1. до 2.5, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органским ђубривима дата су у Прилогу 2.

3. Услови за квалитет органско-неорганских ђубрива

Члан 34.

Органско-неорганска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) утврђен у Прилогу 1, у Табелама од 3.1. до 3.9, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1, у Табелама од 3.1. до 3.9, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима дата су у Прилогу 2.

4. Услови за квалитет микробиолошких ђубрива

Члан 36.

Микробиолошка ђубрива морају да садрже титар одређеног корисног одабраног соја микроорганизама. Титар ћелија симбиозних азотофиксатора треба да буде минимално 10^8 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија слободних азотофиксатора треба да буде минимално 10^6 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија микроорганизама мобилизатора хранљивих елемената треба да буде минимум 10^6 по cm^3 , односно g ђубрива. Титар ћелија микроорганизама стимулатора раста биљака треба да буде минимално 10^7 по cm^3 , односно g ђубрива.

Максимална контаминација микробиолошких ђубрива са другим микроорганизама јесте 1%.

5. Услови за квалитет других ђубрива и специјалних производа

Садржај, изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје и дозвољена одступања

Члан 37.

Друга ђубрива и специјални производи који садрже аминокиселине, хуминске материје и инхибиторе нитрификације морају имати минимални садржај макроелемената и органске материје утврђен у Прилогу 1, у Табели 4, у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима из става 1. овог члана изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у Прилогу 1, у Табели 4, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима дата су у Прилогу 2.

За друга ђубрива и специјалне производе који садрже биљне екстракте, хомеопатске материје, хормоне и витамине декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје, као и одступања од декларисаног садржаја морају бити у складу са подацима наведеним у сертификату произвођача.

5. Услови за квалитет супстрата

Општи услови

Члан 38.

Супстрати се могу производити од следећих органских и неорганских материја: тресета, свежих дрвних влакана (физички обрађена), љуске пиринча, влакана кокоса, отпадака од пржене кафе, глине и минерала глине, керамизита и набубрелог шкриљца, перлита, плавца, туцаника од цигле, пенасте лаве, винског камена, иловаче, песка, млевеног камена, земље, говеђег хумуса, компоса од зелених биљака, сламе, влакна јуте, конопље и лана.

Ради повећања садржаја хранљивих материја супстратима се могу додавати све врсте и типови ђубрива.

Супстратима се не смеју додавати вештачки материјали који се тешко разграђују или се уопште не разграђују у земљишту, осим код супстрата намењених за гајење биљака у хидропонима.

Садржај и изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената

Члан 39.

Декларисани садржај макроелемената у супстратима изражава се у mg/l, уз додатак хемијског или скраћеног назива екстрационог средства, и то:

- 1) азот вреднован као лако приступачни азот и то као збир нитратног и амонијачног азота;
- 2) фосфор вреднован као лако приступачна фосфор, изражен као фосфор-пентоксид или фосфор;

3) калијум вреднован као лако приступачан калијум, изражен као калијум-оксид или калијум.

Као екстракциона средства користе се:

1) калцијум-лактат, калцијум-ацетат, екстракт сирћетне киселине (скраћени назив CAL) за лако приступачан садржај фосфора (P_2O_5) и калијума (K_2O);

2) калијум-хлорид (скраћени назив KCl) за лако приступачан садржај азота;

3) калцијум-хлорид/DTPA-екстракт (скраћени назив CAT) за лако приступачан садржај азота, фосфора и калијума.

Ако су ради повећања садржаја хранљивих материја супстратима додата ђубрива морају се навести и облици хранљивих елемената и њихова растворљивост, који су прописани за та ђубрива.

Остали услови за квалитет супстрата

Члан 40.

Супстрати морају испуњавати и следеће услове:

1) рН мора бити у опсегу 4-7 (0,01 mol/l KCl),

2) садржај соли мора да буде испод 3 g/l свеже масе или проводљивости у mS/cm;

3) проценат клијања семена мора бити 100%;

4) не сме да садржи по литри више од три клијава семена и делове биљака, осим уколико нису специфични за одређени производ;

5) величина гранула мора бити максимум 50 mm;

6) да задржава довољну количину воде – да има добар пољски водни капацитет (300-700 % воде);

7) да омогућава одвођење вишка воде – да се добро оцеђује;

8) да има добар ваздушни режим.

7. Услови за квалитет оплемењивача земљишта

Члан 41.

Оплемењивачи земљишта морају имати минимални садржај макроелемената и органске материје утврђен у у Прилогу 1, у Табелама од 5.1. до 5.3, у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у оплемењивачима земљишта изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у у Прилогу 1, у Табелама од 5.1. до 5.3, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима дата су у Прилогу 2.

8. Остали услови за квалитет средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 42.

Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта, као и количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године дате су у Прилогу 4 – Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта и количини тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део

Органска ђубрива, органско-неорганска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органски оплемењивачи земљишта произведени од споредних производа животињског порекла, поред услова квалитета прописаних овим правилником, морају испуњавати и микробиолошке стандарде утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта која се користе у органској производњи поред услова квалитета прописаних овим правилником морају испуњавати и услове утврђене прописом којим се уређују методе органске биљне производње.

IV. ДЕКЛАРИСАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Декларисање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Декларација

Члан 43.

Декларација средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора бити неодвојива од паковања.

Декларација из става 1. овог члана може бити утиснута или налепљена на паковање, односно учвршћена на месту где се паковање затвара.

Садржина декларације

Члан 44.

Декларација средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће податке:

- 1) трговачки назив;
- 2) врсту, тип и обележавање;
- 3) назив у оквиру типа;
- 4) назив и адресу произвођача, дистрибутера, увозника, односно лица које пакује средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта;

- 5) назив и садржај хранљивих материја, у облицима и растворљивостима обележеним у складу са овим правилником, у процентима, изузев ако у Прилогу 1 није другачије наведено;
- 6) физичке особине, у складу са решењем о упису у Регистар;
- 7) препоручене количине, време и начин примене;
- 8) нето масу, односно запремину;
- 9) рок употребе;
- 10) број партије (која може бити обележена бројчаном или датумом производње);
- 11) начин руковања и складиштења;
- 12) број решења о упису у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта.

Поред података из става 1. овог члана декларација може да садржи и знак произвођача.

Редослед навођења података из декларације са примером декларације утврђен је у Прилогу 5 – Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

2. Обележавање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Начин обележавања макроелемената

Члан 45.

Назив макроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: азот (N), фосфор (P), фосфор-пентоксид (P_2O_5), калијум (K) и калијум-оксид (K_2O).

Макроелементи се обележавају следећим редоследом: азот, фосфор, калијум.

Макроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

1) азот искључиво у елементарном облику (N);

2) фосфор:

- искључиво у елементарном облику (P) или

- искључиво у облику фосфор-пентоксида (P_2O_5) или

- у елементарном облику и у облику фосфор-пентоксида;

3) калијум: искључиво у елементарном облику (K) или искључиво у облику калијум-оксида (K_2O) или и у елементарном облику и у облику калијумоксида.

Прерачунавање фосфора и калијума из оксидног облика у елементарни облик врши се на следећи начин:

1) фосфор (P) – фосфор-пентоксид (P_2O_5) x 0,426;

2) калијум (K) – калијум-оксид (K_2O) x 0,830.

Број добијен прерачунавањем макроелемената у складу са ставом 4. овог члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања секундарних елемената

Члан 46.

Назив секундарног елемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: калцијум (Ca), калцијум-оксид (CaO), магнезијум (Mg), магнезијум-оксид (MgO), натријум (Na), натријум-оксид (Na₂O), сумпор (S) и сумпор-триоксид (SO₃).

Секундарни елементи се обележавају следећим редоследом: калцијум, магнезијум, натријум и сумпор.

Секундарни елементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

- 1) у елементарном облику (Ca, Mg, Na, S) или
- 2) у облику оксида (CaO, MgO, Na₂O, SO₃) или
- 3) у елементарном облику и облику оксида.

Прерачунавање калцијума, магнезијума, натријума и сумпора из оксидног у елементарни облик врши се на следећи начин:

- 1) калцијум (Ca) – калцијум-оксид (CaO) $\times 0,715$;
- 2) магнезијум (Mg) – магнезијум-оксид (MgO) $\times 0,603$;
- 3) натријум (Na) – натријум-оксид (Na₂O) $\times 0,742$;
- 4) сумпор (S) – сумпор-триоксид (SO₃) $\times 0,400$.

Број добијен прерачунавањем микроелемената и секундарних елемената у складу са ставом 4. овога члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања микроелемената

Члан 47.

Назив микроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: бор (B), бакар (Cu), кобалт (Co), гвожђе (Fe), манган (Mn), молибден (Mo) и цинк (Zn).

Микроелементи се обележавају абecedним редом.

Микроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или децимални бројеви са бројем децималних места који је утврђен у Прилогу 1, у Табели Е.2. и Ж, и то у следећим облицима:

1) у минералном облику;

2) ако су микроелементи везани за одређени органски молекул уз назив и одговарајући хемијски симбол микроелемента наводе се изрази: „хелатизирано са” или „комплексирано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Обележавање неорганских простих чврстих ђубрива

Члан 48.

Неорганска проста чврста ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, просто чврсто азотно/фосфорно/калијумово ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Обележавање неорганских сложених ђубрива

Члан 49.

Неорганска сложена ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, сложено чврсто/течно (раствор/суспензија), комплексно/мешано NPK/NP/NK/PK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Обележавање неорганских простих и сложених, чврстих или течних ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 50.

Ако неорганска ђубрива проста и сложена, чврста или течна поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе, после навода утврђених чл. 48. и 49. овог правилника додају се речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно микроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника, односно декларисање микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 47. овог правилника.

Обележавање неоорганских ђубрива са секундарним елементима

Члан 51.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са секундарним елементима”, иза којих у загради додају хемијски симболи секундарних елемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање секундарних елемената врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред секундарних елемената садрже и додатно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се речи: „са микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 3. овог члана декларисање садржаја микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 47. овог правилника.

Обележавање неоорганских ђубрива са микроелементима

Члан 52.

Неорганска ђубрива са микроелементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са једним микроелементом/мешавина микроелемената”, иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање микроелемената врши се у складу са чланом 47. овог правилника.

На декларацији неорганских ђубрива са микроелементима наводи се: „Примењује се само у случају када је уочена потреба. Не примењивати више од препоручене количине”.

Обележавање органских ђубрива

Члан 53.

Органска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско чврсто/течно азотно/фосфорно/NPK/NP/NK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Обележавање органско-неорганских ђубрива

Члан 54.

Органско-неорганска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско-неорганско чврсто/течно азотно/ NPK/NP/NK/PK ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно микроелемената, по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника, односно декларисање микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 47. овог правилника.

Обележавање микробиолошких ђубрива

Члан 55.

Микробиолошка ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „микробиолошко чврсто/течно ђубриво, азотофиксатор/мобилизатор/стимулатор раста”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја микроорганизама врши се у складу са чланом 36. овог правилника.

Обележавање других ђубрива и специјалних производа

Члан 56.

Друга ђубрива и специјални производи обележавају се тако што се после трговачког назива додају следеће речи: „производ садржи аминокиселине/хуминске материје/инхибиторе нитрификације/биљне екстракте/хомеопатске материје/хормоне/витамине”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 37. овог правилника.

Обележавање супстрата

Члан 57.

Супстрати се обележавају тако што се после трговачког назива супстрата додају следеће речи: „органиски/неорганиски/органиско-неорганиски супстрат”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 39. овог правилника.

Обележавање оплемењивача земљишта

Члан 58.

Оплемењивачи земљишта обележавају се тако што се после трговачког назива оплемењивача додају следеће речи: „неорганиски/органиски оплемењивач земљишта”, а затим назив оплемењивача земљишта у оквиру типа.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 41. овог правилника.

Остали услови за обележавање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 59.

Органска ђубрива, органиско-неорганиска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органиски оплемењивачи земљишта произведени од споредних производа животиског порекла, поред услова за обележавање прописаних овим правилником, морају испуњавати и услове за обележавање утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта који се користе у органској биљној производњи морају се додатно обележити и изјавом „користе се и у органској биљној производњи”.

V. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Престанак важења

Члан 60.

Даном ступања на снагу овог правилника престају да важе:

- 1) Правилник о условима за утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступања садржаја хранљивих материја и минималне и максималне вредностима дозвољеног одступања од садржаја хранљивих материја („Службени гласник РС”, бр. 64/09) и
- 2) Правилник о методама за испитивање ђубрива („Службени лист СРЈ”, број 60/00 и „Службени гласник РС”, број 20/05), осим одредби које се односе на методе испитивања неорганских ђубрива.

Ступање на снагу

Члан 61.

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број:
У Београду, септембра 2009. године

МИНИСТАР

др Саша Драгин

Врсте и типови средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта
и максималне и минималне вредности садржаја хранљивих елемената

1. Неорганска ђубрива

A. Неорганска проста чврста ђубрива

Табела А.1. Азотна ђубрива

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

Табела А.3. Калијумова ђубрива

Б. Неорганска сложена чврста ђубрива

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.2. Сложено NPK ђубриво које садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид (према потреби)

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.1. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.2. Сложено NP ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Б.3. Сложена NK ђубрива

Табела Б.3.1. Сложена NK ђубрива

Табела Б.3.2. Сложено NK ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Табела Б.4. Сложена PK ђубрива

В. Неорганска проста течна ђубрива

Г. Неорганска сложена течна ђубрива

Табела Г.1. Сложена NPK ђубрива у облику раствора

Табела Г.2. Сложена NPK ђубрива у облику суспензије

Табела Г.3. Сложена NP ђубрива у облику раствора

Табела Г.4. Сложена NP ђубрива у облику суспензије

Табела Г.5. Сложена NK ђубрива у облику раствора

Табела Г.6. Сложена NK ђубрива у облику суспензије

Табела Г.7. Сложена PK ђубрива у облику раствора

Табела Г.8. Сложена PK ђубрива у облику суспензије

Табела Д. Неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микоелементима

Табела Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Е. Неорганска ђубрива са микроелементима

- E.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент
 - Табела E.1.1. Неорганска ђубрива која садрже само бор
 - Табела E.1.2. Неорганска ђубрива која садрже само кобалт
 - Табела E.1.3. Неорганска ђубрива која садрже само бакар
 - Табела E.1.4. Неорганска ђубрива која садрже само гвожђе
 - Табела E.1.5. Неорганска ђубрива која садрже само манган
 - Табела E.1.6. Неорганска ђубрива која садрже само молибден
 - Табела E.1.7. Неорганска ђубрива која садрже само цинк

Табела E.2. Минимални садржај микроелемената у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива која садрже више микроелемената

Табела Ж. Минимални садржај микроелемената у ђубривима која садрже макроелементе, односно секундарне елементе

Табела З. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената

2. Органска ђубрива

- Табела 2.1. Органска азотна ђубрива
- Табела 2.2. Органска фосфорна ђубрива
- Табела 2.3. Органска NPK ђубрива
- Табела 2.4. Органска NP ђубрива
- Табела 2.5. Органска NK ђубрива

3. Органско-неорганска ђубрива

- Табела 3.1. Органско-неорганска азотна ђубрива
- Табела 3.2. Органско-неорганска чврста NPK ђубрива
- Табела 3.3. Органско-неорганска течна NPK ђубрива
- Табела 3.4. Органско-неорганска чврста NP ђубрива
- Табела 3.5. Органско-неорганска течна NP ђубрива
- Табела 3.6. Органско-неорганска чврста NK ђубрива
- Табела 3.7. Органско-неорганска течна NK ђубрива
- Табела 3.8. Органско-неорганска чврста PK ђубрива
- Табела 3.9. Органско-неорганска течна PK ђубрива

Табела 4. Друга ђубрива и специјални производи

5. Оплемењивачи земљишта

- Табела 5.1. Неоргански оплемењивачи земљишта (калцијум или магнезијум)
- Табела 5.2. Органски оплемењивачи земљишта
- Табела 5.3. Остали оплемењивачи земљишта

1. Неорганска ђубрива
А. Проста неорганска ђубрива
Табела А.1. Азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1а	Калцијум нитрат (кречни нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум нитрат као основни састојак, а може да садржи и амонијум нитрат.	15% N Азот изражен као укупни азот, или као нитратни или као амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,5% N.	-	Укупни азот. Додатно се може навести: - нитратни азот, - амонијачни азот.
1б	Калцијум магнезијум нитрат (кречни нитрат и магнезијум нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум нитрат и магнезијум нитрат као основне састојке.	13% N Азот изражен као нитратни азот. Минимални садржај магнезијума у облику соли растворљивих у води, изражен као магнезијум оксид: 5% MgO.	-	Нитратни азот Магнезијум оксид растворљив у води.
1в	Магнезијум нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи магнезијум нитрат хексахидрат као основни састојак.	10% N Азот изражен као нитратни азот. 14% MgO Магнезијум изражен као магнезијум оксид растворљив у води.	Ако се ставља у промет у облику кристала може бити додата напомена „у кристалисаном облику“.	Нитратни азот. Магнезијум оксид растворљив у води.
2а	Натријум нитрат (содни нитрат)	Хемијским путем добијен производ који садржи натријум нитрат као свој основни састојак.	15% N Азот изражен као нитратни азот.	-	Нитратни азот.
2б	Чилска шалитра	Производ добијен из шалитре, садржи натријум нитрат као основни састојак.	15% N Азот изражен као нитратни азот.	-	Нитратни азот.
3а	Калцијум цијанамид	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум цијанамид као основни састојак, а садржи и калцијум оксид и евентуално мале количине амонијум соли и урее.	18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75% декларисаног азота мора бити везано у облику цијанамида.	-	Укупни азот.
3б	Азотни калцијум цијанамид	Хемијским путем добијен производ који садржи калцијум цијанамид као основни састојак, а може да садржи и евентуално мале количине амонијум соли и урее, као и додати нитрат.	18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75% нитратног азота је везано у облику цијанамида. Нитратни азот садржи: - минимум 1% N, - максимум 3% N.	-	Укупни азот. Нитратни азот.
1	2	3	4	5	6
4	Амонијум сулфат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум сулфат као основни састојак, а може да садржи и до 15% калцијум нитрата (кречни нитрат).	19,7% N Азот изражен као укупни азот. Максимални садржај нитратног азота 2,2% N, ако је додат калцијум нитрат (кречни нитрат).	Када се ставља у промет у облику комбинације амонијум сулфата и калцијум нитрата (кречни нитрат) мора бити обележен са „садржи до 15% калцијум нитрата (кречни нитрат)“.	Амонијачни азот. Укупни азот, ако је додат калцијум нитрат (кречни нитрат).
5	Амонијум нитрат или	Хемијским путем добијен производ који	И за амонијум-нитрат и за калцијум-амонијум	Ознака „калцијум амонијум нитрат“ је	Укупни азот.

	калцијум амонијум нитрат	садржи амонијум нитрат као основни састојак, а који може да садржи додатке као што су кречњак, калцијум сулфат, доломит, магнезијум сулфат, кајзерит.	нитрат: - 20% N - Азот изражен као нитратни и амонијачни азот, а сваки од облика азота чини половину присутног азота. За амонијум нитрат: - Гранулометријски састав: минимум 95% гранула величине 1-5 mm - Садржај влаге: максимум 2% За калцијум амонијум нитрат: - Гранулометријски састав: минимум 92% гранула величине 0,5-5 mm, а минимум 8% гранула величине испод 0,5 mm и изнад 5 mm - Садржај влаге: максимум 1%	искључиво за ђубрива која уз амонијум нитрат садрже само калцијум карбонат (напр. кречњак), односно магнезијум карбонат и калцијум карбонат (нпр. доломит). Минимални садржај ових карбоната мора бити 20%, а њихова чистоћа мора бити минимум 90%.	Нитратни азот. Амонијачни азот.
6	Амонијум сулфат-нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и амонијум сулфат као основне састојке.	25% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 5% N.	-	Укупни азот. Нитратни азот. Амонијачни азот.
7	Магнезијум сулфонитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат, амонијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке.	19% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	-	Укупни азот. Амонијачни азот. Нитратни азот. Водорастворљиви магнезијум оксид.
8	Магнезијум амонијум нитрат	Хемијским путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и магнезијум мешане соли (доломит магнезијум карбонат, односно магнезијум сулфате) као основне састојке.	19% N Азот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5 % MgO Магнезијум изражен као укупан магнезијум оксид.	-	Укупни азот. Амонијачни азот. Нитратни азот. Укупан магнезијум оксид и по могућности водорастворљиви магнезијум оксид.
9	Уреа	Хемијским путем добијен производ који садржи карбонил диамид (карбамид) као основни састојак.	Минимум 44 % N, максимум 46 % N Укупни амидни азот (укључујући и биурет). Максимални садржај биурета: 1,2 %. Гранулометријски састав: минимум 96% гранула величине 0,5-3 mm Садржај влаге: максимум 0,5%	-	Укупни азот, изражен као амидни азот.
10	Кротонилден диуреа	Производ добијен реакцијом урее са кротоналдеhidом. Мономерна смеша.	28% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из кротонилден диуреа. Максимални садржај амидног азота: 3% N.	-	Укупни азот Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из кротонилден диуреа.
1	2	3	4	5	6
11	Изобутилиден диуреа	Производ добијен реакцијом урее са изобутилалдеhidом. Мономерна смеша.	28% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из изобутилиден диуреа. Максимални садржај амидног азота: 3% N.	-	Укупни азот Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из изобутилиден диуреа.

12	Уреа формалдехид	Производ добијен реакцијом урее са формалдехидом, а који садржи молекуле уреа формалдехида као основни састојак. Полимерна смеша.	36% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3/5 укупно декларисаног азота мора бити растворљиво у врућој води. Најмање 31% азота из уреа формалдехида. Максимални садржај амидног азота: 5% N.	-	Укупни азот. Амидни азот минимум 1% (m/m). Азот из формалдехид урее растворљив у хладној води. Азот из формалдехид урее растворљив само у врућој води.
13	Азотно ђубриво које садржи кротонилиден диуреу	Производ добијен хемијским путем и који садржи кротонилиден диуреу и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из кротонилиден диуреу. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из кротонилиден диуреа) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота чији је садржај минимум 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из кротонилиден диуреу.
14	Азотно ђубриво које садржи изобутилиден диуреу	Производ добијен хемијским путем, који садржи изобутилиден диуреу и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из изобутилиден диуреу. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из изобутилиден диуреа) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота чији је садржај минимум 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из изобутилиден диуреу.
15	Азотно ђубриво које садржи уреа формалдехид	Производ добијен хемијским путем, који садржи уреу формалдехид и азотно ђубриво (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида мора садржати најмање 3/5 азота растворљивог у врућој води. Максимални садржај биурета: (амидни азот + уреа формалдехид) x 0,026.	-	Укупни азот За сваки облик азота који који износи најмање 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води. Азот из формалдехид урее растворљив само у врућој води.
16	Уреа-амонијум сулфат	Производ добијен хемијским путем из урее и амонијум сулфата.	30% N Азот изражен као амонијачни и амидни азот. Минимални садржај амонијачног азота: 4% N. Минимални садржај сумпора изражен као сумпор триоксид: 12%. Максимални садржај биурета: 0,9%.	-	Укупни азот. Амонијачни азот. Амидни азот. Водорастворљиви сумпор триоксид.

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

За чврста гранулисана ђубрива под редним бр. 1, 3, 4, 5, 6 и 7 прописани гранулометријски састав мора бити утврђен одговарајућим аналитичким методама.

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост
-----	-----------------------------	--	---	----------------------------------	---

			Остали захтеви		хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Основна троска: - томасови фосфати - томасова троска	Производ добијен приликом топлења гвожђа деловањем фосфорних раствора и који садржи калцијум силикофосфате као основни састојак.	12 % P ₂ O ₅ Фосфор изражен као: - фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2% лимунској киселини или - фосфор као фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини. Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама) од којих је 75% (m/m) растворљиво у 2% лимунској киселини. Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама) и фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини. Фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини.
2a	Једноструки суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак.	16% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.
2б	Концентровани суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном и фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у неутралном амонијум цитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.
2в	Троструки суперфосфат	Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат као основни састојак.	38% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату, да је најмање 85% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 3 g.	-	Фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви фосфор пентоксид.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

3	Делимично растворљиви сирови фосфат	Производ добијен делимичним растварањем млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином или фосфроним киселином, а који садржи монокалцијум фосфат, трикалцијум фосфат и калцијум сулфат као основне састојке.	20% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 40% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у води.
4	Дикалцијум фосфат	Производ добијен таложењем растворљиве фосфорне киселине из сирових фосфата или костију, а који садржи дикалцијум фосфат дихидрат као основни састојак.	38% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату.
5	Калцинирани фосфат	Производ добијен термичком обрадом млевеног сировог фосфата са алкалним једињењима и силицијумовом киселином, а који садржи алкални калцијум фосфат и калцијум силикат као основне састојке.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату.
6	Алуминијум-калцијум фосфат	Производ добијен у аморфном облику термичком обрадом и мљењем, а који садржи алуминијум и калцијум фосфате као основне састојке.	30% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75 % декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulié). Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату
7	Фино млевени сирови фосфат	Производ добијен финим мљењем сирових фосфата, а који садржи трикалцијум фосфат и калцијум карбонат као основне састојке.	25% P ₂ O ₅ Фосфор изражен као фосфор пентоксид, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2 % мрављој киселини. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm.	-	Укупни фосфор пентоксид (растворљив у минералним киселинама). Фосфор пентоксид растворљив у 2 % мрављој киселини. Масени % који може проћи кроз отвор сита од 0,063 mm.

Табела А.3. Калијумова ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %)	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената
-----	-----------------	--	---	----------------------------------	-----------------------------

	оквиру типа		Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви		које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Каинит	Производ добијен из сирове калијумове соли.	10% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид.
2	Обогаћена со каинита	Производ добијен из сирове калијумове соли обогаћене мешањем са калијум хлоридом.	18% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај водорастворљивог магнезијум оксида ако је већи од 5% MgO.
3	Калијум хлорид	Производ добијен из сирове калијумове соли, а који садржи калијум хлорид као основни састојак.	37% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид.
4	Калијум хлорид који садржи магнезијумове соли	Производ добијен из сирове калијумове соли са додатим солима магнезијума, а који садржи калијум хлорид и соли магнезијума као основне састојке.	37% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид.	-	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид.
5	Калијум сулфат	Производ добијен хемијским путем из калијумових соли, а који садржи калијум сулфат као основни састојак.	47% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	-	Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.
6	Калијум сулфат који садржи магнезијумову со	Производ добијен хемијским путем из калијумових соли са додатком магнезијумових соли, а који садржи калијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке.	22% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 8% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви калијум оксид. Водорастворљиви магнезијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.
7	Кајзерит са калијум сулфатом	Производ добијен из кајзерита са додатим калијум сулфатом.	8% MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијумоксид. 6% K ₂ O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Укупни MgO + K ₂ O: 20%. Максимални садржај хлорида: 3% Cl.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви магнезијум оксид. Водорастворљиви калијум оксид. Додатно се може навести садржај хлорида.

Б. Неорганска сложена чврста ђубрива

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б.1.1.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложена NPK ђубрива
	Подаци о начину производње	Производи добијени хемијским путем или мешањем, без додавања органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.
	Минималан садржај хранљивих	- Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O)

елемената (у масеним %):		- За сваки од хранљивих елемената: 3% N, 5% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O			
Облици, растворљивост и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колонама 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ .	Водо- растворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот.	1. NPK ђубриво које не садржи томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и фино млевени сирови фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3) и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2); - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g. 2а. NPK ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинисани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), -минимум 2,5% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NPK ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат“ или „NPK ђубриво које садржи делимично растворени сирови фосфат“. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачком (3) јесте 3 g.	(1) Водорастворљиви калијум оксид.
(2) Нитратни азот	(2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату.		(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1 % (m/m) мора бити декларисан.		(2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl.
(3) Амонијачни азот	(3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.		(3) Ако је садржај азота изнад 28% примењују се прописи којима се уређују амонијум нитратна ђубрива са високим садржајем азота.		(3) Садржај хлорида може бити декларисан.
(4) Амидни азот	(4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама.				
(5) Цијанамидни азот	(5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). (6а) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (6б) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у 2% мрављој киселини.				

1	2	3	4	5	6
ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА: - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора				2б. NPK ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, фино млевени сирови фосфат и делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1) и (7), после одузимања	

<p>0,160 mm.</p> <p>- Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm.</p> <p>- Fino млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm.</p> <p>- Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>		<p>садржаја P₂O₅ растворљивог у води.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог P₂O₅ (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P₂O₅ у складу са растворљивости под тачком (7). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NPK ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат“.</p> <p>3. У случају NPK ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P₂O₅ мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тачкама (6а) и (6б), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 	
--	--	---	--

Б.1. Сложена NPK ђубрива

Табела Б 1.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено NPK ђубриво које садржи кротонилден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид (према потреби).
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла, а који садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид.
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	<p>1. Укупно: 20% (N + P₂O₅ + K₂O)</p> <p>2. За сваки хранљиви елемент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тачке (5) или (6) или (7).

		Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P ₂ O ₅ , - 5% K ₂ O.			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из кротонилиден диуреа (6) Азот из изобутилидин диуреа (7) Азот из уреа формалдехида (8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води (9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и у води.	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9).	NPК ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2), - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g.	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.
1	2	3	4	5	6
ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPК КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%					

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.1.	Назив ђубрива у оквиру типа		Сложена NP ђубрива		
	Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла		
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		-Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 5% P ₂ O ₅		
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Цијанамидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама. (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Peterman). (6a) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (6б) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у 2% мрављој киселини.		(1) Укупни азот (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.	1. NP ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2); - када је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g. 2a. NP ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), -минимум 2,5% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NP ђубриво које садржи фино млевени сирови фосфат“ или „NP ђубриво које садржи делимично растворљиви сирови фосфат“. За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачком (3) јесте 3 g.	-

1	2	3	4	5	6
ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА: - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцинирани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито				2б. NP ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, фино млевени сирови фосфат и делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1) и (7), после одузимања садржаја P ₂ O ₅ растворљивог у води. Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P ₂ O ₅ у складу са растворљивости под тачком (7). Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „NP	

<p>отвора 0,063 mm.</p> <p>- Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА, УКЉУЧУЈУЋИ И МОНОАМОНИЈУМ-ФОСФАТ (МАР) ГРАНУЛИСАНИ: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>МОНОАМОНИЈУМ-ФОСФАТ (МАР) ПРАШКАСТИ: Гранулометријски састав минимум 80% честица 0,2-3 mm; Садржај влаге максимум 7%.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>		<p>Ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат“.</p> <p>3. У случају NP ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P₂O₅ мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тачкама (6a) и (6б), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 	
---	--	--	--

Б.2. Сложена NP ђубрива

Табела Б.2.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено NP ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потереби)
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатих органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	<p>1. Укупно: 18% (N + P₂O₅)</p> <p>2. За сваки хранљиви елемент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тачке (5) или (6) или (7). Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P₂O₅.
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената	Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви	

који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге					
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ .		(1) Укупни азот.	<p>NP ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3), и то:</p> <p>- када је садржај водорастворљивог P₂O₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2),</p> <p>- када је садржај водорастворљивог P₂O₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P₂O₅, (тачка (1)).</p> <p>Садржај P₂O₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%.</p> <p>За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g.</p>	-
(2) Нитратни азот	(2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату.		(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.		
(3) Амонијачни азот	(3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и у води.		(3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9).		
(4) Амидни азот					
(5) Азот из кротонилден диуреа					
(6) Азот из изобутилидин диуреа					
(7) Азот из уреа формалдехида					
(8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води					
(9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води					

1	2	3	4	5	6
<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>					

Б.3. Сложена NK ђубрива

Табела Б.3.1.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложена NK ђубрива
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	-Укупно: 18% (N + K ₂ O). - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 5% K ₂ O.

Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Цијанамидни азот	-	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.	-	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.
<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>					

Б.3. Сложена НК ђубрива

Табела Б.3.2.	Назив ђубрива у оквиру типа	Сложено НК ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)			
	Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла, а који садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид..			
	Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	1. Укупно: 18% (N + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5 % N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног облика – колона 1 тачке (5) или (6) или (7). Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљиво у врућој води. - 5% P ₂ O ₅ ..			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав		Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви			
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6

(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот (5) Азот из кротонилден диуреа (6) Азот из изобутиледин диуреа (7) Азот из уреа формалдехида (8) Азот из уреа формалдехида растворљивог само у врелој води (9) Азот из уреа формалдехида растворљивог у хладној води	-	Водорастворљиви K_2O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9).	-	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.
<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>					

Табела Б.4. Сложена РК ђубрива

Назив ђубрива у оквиру типа		Сложена РК ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% ($P_2O_5 + K_2O$) - За сваки хранљиви елемент: 5% P_2O_5 , 5% K_2O .			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1	2	3	4	5	6
-	(1) Водорастворљиви P_2O_5 (2) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату.	Водорастворљиви K_2O	-	1. РК ђубриво које не садржи Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат и сиров фосфат мора бити декларисано у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (2) или (3), и то:	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се

	<p>(3) P₂O₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.</p> <p>(4) P₂O₅ растворљив само у минералним киселинама.</p> <p>(5) P₂O₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Peterman).</p> <p>(6a) P₂O₅, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P₂O₅ растворљив у 2% лимунској киселини.</p> <p>(6б) P₂O₅ растворљив у 2% лимунској киселини.</p> <p>(7) P₂O₅, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P₂O₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie).</p> <p>(8) P₂O₅, растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P₂O₅ растворљиво у 2% мрављој киселини.</p>		<p>- када је садржај водорастворљивог P₂O₅ до 2%, декларише се само растворљивост под тачком (2);</p> <p>- када је садржај водорастворљивог P₂O₅ минимум 2%, декларише се растворљивост под тачком (3), а мора бити наведен и садржај водорастворљивог P₂O₅ (тачка (1)).</p> <p>Садржај P₂O₅ растворљивог само у минералним киселинама је максимум 2%.</p> <p>За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачкама (2) и (3) јесте 1 g.</p> <p>2а. РК ђубриво које садржи fino млевени сирови фосфат или делимично растворљиви сирови фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинисани фосфат и алуминијум-калцијум фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1), (3) и (4).</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% P₂O₅ растворљивог само у минералним киселинама (тачка (4)), - минимум 5% P₂O₅ растворљивог у води и неутралном амонијум цитрату и води (тачка (3)), - минимум 2,5% водорастворљивог P₂O₅ (тачка (1)). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „РК ђубриво које садржи fino млевени сирови фосфат“ или „РК ђубриво које садржи делимично растворљиви сирови фосфат“.</p> <p>За овај тип ђубрива величина узорка за испитивање растворљивости под тачком (3) јесте 3 g.</p>	<p>односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl.</p> <p>(3) Садржај хлорида може бити декларисан.</p>
--	---	--	---	--

1	2	3	4	5	6
	<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова троска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Fino млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. 			<p>2б. РК ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, fino млевени сирови фосфат и делимично растворљиви сирови фосфат. Декларише се у складу са растворљивошћу у колони 2 у тачкама (1) и (7), после одузимања садржаја P₂O₅ растворљивог у води.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог P₂O₅ (тачка (1)) - минимум 5% водорастворљивог P₂O₅ у складу са растворљивости под тачком (7). <p>Овај тип ђубрива у промету мора бити означен „РК ђубриво које садржи алуминијум-калцијум фосфат“.</p>	

<p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p>		<p>3. У случају РК ђубрива која садрже само један од следећих типова фосфатних ђубрива: Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, фино млевени сирови фосфат ознака типа мора да садржи и ознаку за фосфатни састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости P₂O₅ мора бити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове троске: у складу са растворљивости под тачкама (6a) и (6b), - за ђубрива на бази калцинисаног фосфата: у складу са растворљивости под тачком (5), - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: у складу са растворљивости под тачком (7), - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: у складу са растворљивости под тачком (8). 	
--	--	--	--

Табела В. Неорганска проста течна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Раствор азотног ђубрива	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.	15% N Азот изражен као укупни азот или уколико је само један облик као нитратни, амонијачни или амидни азот. Максимални садржај биурета: амидни азот x 0,026.	-	Укупни азот и за сваки облик чији је садржи минимум 1%; нитратни азот, амонијачни азот и/или амидни азот. Ако је садржај биурета мањи од 0,2% могу се додати речи „низак садржај биурета“.
2	Раствор уреа амонијум нитратног ђубрива	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, који садржи амонијум нитрат и уреу.	26 % N Азот изражен као укупни азот, рачуна се да амидни азот чини половину присутног азота. Максимални садржај биурета: 0,5%.	-	Укупни азот. Нитратни азот, амонијачни азот и амидни азот. Ако је садржај биурета мањи од 0,2% могу се додати речи „низак садржај биурета“.
3	Раствор калцијум нитрата	Производ добијен растварањем калцијум нитрата у води.	8 % N Азот изражен као азот у нитратном облику са максимално 1 % амонијачног азота. Калцијум као водорастворљиви Калцијум оксид.	Ознака типа може да садржати и једну од следећих напомена: - за фолијарну примену - за прављење хранљивог раствора - за фертиригацију	Укупни азот . Водорастворљиви калцијум оксид чија је примена условљена подацима наведеним у колони 5. Може се навести и: - азот у нитратном облику, - азот као амонијак.
4	Раствор магнезијум	Производ добијен хемијским	6 % N	-	Нитратни азот .

	нитрата	путем и растварањем магнезијум нитрата у води.	Азот изражен као нитратни азот . 9 % MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијум оксид. Минимална pH вредност: 4.		Водорастворљиви магнезијум оксид.
5	Суспензија калцијум нитрата	Производ добијен суспензијом калцијум нитрата у води.	8% N Азот изражен као укупни азот или нитратни и амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,0 % N. 14 % CaO Калцијум изражен као водорастворљиви калцијум оксид.	Ознака типа може да садржати и једну од следећих напомена: - за фолијарну примену - за прављење хранљивог раствора - за фертигацију	Укупни азот. Нитратни азот. Водорастворљиви калцијум оксид чија је примена условљена подацима наведеним у колони 5.
6	Раствор азотног ђубрива са уреа формалдехидом	Производ добијен хемијским путем или растварањем у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18 % N Азот изражен као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида. Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота који који износи најмање 1% изражава се: - нитратни азот, - амонијачни азот, - амидни азот. Азот из уреа формалдехида
7	Суспензија азотног ђубрива са уреа формалдехидом	Производ добијен хемијским путем или суспензијом у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1, не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5).	18 % N израженог као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида, од чега најмање 3/5 мора бити растворљиво у врућој води. Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) x 0,026.	-	Укупни азот. За сваки облик азота који који износи најмање 1% изражава се: нитратни азот, амонијачни азот и амидни азот. Азот из уреа формалдехида. Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води. Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води.

Г. Неорганска сложена течна ђубрива

Табела Г.1. Сложена неорганска течна ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа		NPK-раствор ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 15% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 2% N; 3% P ₂ O ₅ ; 3% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот.	Водорастворљиви P ₂ O ₅	(1) Водорастворљиви калијум оксид.
(2) Нитратни азот			(2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан.		(2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl.
(3) Амонијачни азот			(3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.		(3) Садржај хлорида може бити декларисан.
(4) Амидни азот					

Табела Г.1. Сложена неорганска течна ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		NPK-суспензија ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 4% P ₂ O ₅ ; 4% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.	Водорастворљиви K ₂ O	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.	Ђубриво не сме да садржи Томасову троску, калцинирани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови и фосфат или сирови фосфат. (1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2). (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)).	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан.

Г.3. Сложена NP ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа		NP-раствор ђубрива			
Подаци о начину производње		Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.			
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ ; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	Водорастворљиви P ₂ O ₅	-	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.	Водорастворљиви P ₂ O ₅ .	-

Г.4. Сложена NP ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа		NP- суспензија ђубрива			
-----------------------------	--	------------------------	--	--	--

Подаци о начину производње	Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	- Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ ; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ , (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.	-	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.	(1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2). (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, калцинирани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат.	-

Г.5. Сложена НК ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа	НК- раствор ђубрива				
Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	- Укупно: 15% (N + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1) Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	-	Водорастворљиви K ₂ O.	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.	-	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Г.6. Сложена НК ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа	НК- суспензија ђубрива
-----------------------------	------------------------

Подаци о начину производње	Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	- Укупно: 18% (N + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
(1)Укупни азот (2) Нитратни азот (3) Амонијачни азот (4) Амидни азот	-	Водорастворљиви K ₂ O.	(1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“.	-	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Г.7. Сложена РК ђубрива у облику раствора

Назив ђубрива у оквиру типа	РК- раствор ђубрива				
Подаци о начину производње	Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				
Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)	- Укупно: 18% (P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 5% P ₂ O ₅ ; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026				
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
-	Водорастворљиви P ₂ O ₅ .	Водорастворљиви K ₂ O.	-	Водорастворљиви P ₂ O ₅ .	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Г.8. Сложена РК ђубрива у облику суспензије

Назив ђубрива у оквиру типа	РК- суспензија ђубрива				
Подаци о начину производње	Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су суспензије у води и растворене у води, без додатка органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла.				

Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %)		- Укупно: 18% (P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 5% P ₂ O ₅ ; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0,026			
Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав			Подаци за идентификацију ђубрива Остали захтеви		
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6
-	(1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води.	Водорастворљиви K ₂ O.	-	(1) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ мањи од 2 % декларише се само растворљивост у колони 2 тачка (2). (2) Ако је садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ минимум 2% декларише се растворљивост у колони 2 тачка (3) и садржај водорастворљивог P ₂ O ₅ (тачка (1)). Ђубриво не сме да садржати Томасову троску, калцинисани фосфат, алуминијум-калцијум фосфат, делимично растворљиви сирови фосфат или сирови фосфат.	(1) Водорастворљиви калијум оксид. (2) Ознака „низак садржај хлорида“ се односи на максимални садржај хлорида од 2% Cl. (3) Садржај хлорида може бити декларисан

Табела Д. Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Проста неорганска ђубрива	Чврста ђубрива	Проста неорганска азотна ђубрива са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Проста неорганска фосфорна ђубрива са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
	Течна ђубрива	Проста неорганска калијумова ђубрива са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
Сложена неорганска ђубрива	Чврста ђубрива	Сложена неорганска NPK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена неорганска NP са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена неорганска NK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена неорганска PK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
	Течна ђубрива	Сложена течна неорганска NPK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена течна неорганска NP са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена течна неорганска NK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима
		Сложена течна неорганска PK са секундарним хранљивим и/или микрохранљивим елементима

Табела Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Калцијум сулфат	Производ природног или индустријског порекла који садржи калцијум-сулфат различитог степена хидратације.	25% CaO 35% SO ₃ Калцијум и сумпор изражени као укупни CaO+ SO ₃ .	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Укупан садржај сумпор-триоксида. Додатно се може навести

			Финоћа мљења (гранулометријски састав): - минимум 80% честица пролази кроз сито отвора 2 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 10 mm.		укупан садржај калцијум-оксид.
2	Раствор калцијум хлорида	Раствор калцијум хлорида индустријског порекла.	12% CaO Калцијум изражен као водорастворљиви CaO.	-	Калцијум оксид Додатно се може навести: „за третирање биља прскањем“.
3	Елементарни сумпор	Релативно рафинисан природни или индустријски производ.	98% S (245% SO ₃) Сумпор изражен као укупни SO ₃	-	Укупан сумпор-триоксид
4	Кајзерит	Производ минералног порекла који садржи монохидрирани магнезијум-сулфат као свој основни састојак.	24% MgO 45% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃ .	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви магнезијум-оксид Додатно се може навести: водорастворљиви сумпор-триоксид..

1	2	3	4	5	6
5	Магнезијум сулфат	Производ који садржи хептахидратни магнезијум-сулфат као свој основни састојак.	15% MgO 28% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви магнезијум-оксид. Додатно се може навести: водорастворљиви сумпор-триоксид.
5.1	Магнезијум сулфатни раствор	Производ добијен растварањем магнезијум сулфата индустријског порекла у води.	5% MgO 10% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и водорастворљиви сумпор-анхидрид.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви магнезијум-оксид. Додатно се може навести: водорастворљиви сумпор-триоксид..
5.2	Магнезијум хидроксид	Производ добијен хемијским путем, а садржи магнезијум-хидроксид као свој основни састојак.	60% MgO Гранулометријски састав: минимум 99 % честица пролазности кроз сито отвора 0,063 mm.	-	Укупни магнезијум-оксид.
5.3	Суспензија магнезијум хидроксида	Производ добијен суспензијом типа под ред. бр. 5.2.	24% MgO	-	Укупни магнезијум-оксид.
6	Раствор магнезијум хлорида	Производ добијен растварањем магнезијум хлорида индустријског порекла.	13% MgO Магнезијум изражен као магнезијум оксид. Максималан садржај калцијума: 3% CaO.	-	Магнезијум-оксид

Е. Неорганска ђубрива са микроелементима

Хелатни агенс може бити означен и скраћеним именом (помоћу својих иницијала), као што је наведено у Табели 3. Ако производ не оставља чврст талог након растварања у води може бити назначено следеће: „за прављење раствора“. Ако је микроелемент у хелатном облику утврђује се и рН, која гарантује прихватљиву стабилност хелатне фракције.

Е.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент

Табела Е.1.1. Неорганска ђубрива која садрже само бор

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1а	Борна киселина	Производ добијен реакцијом киселине на борат.	14% водорастворљиви В	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви бор.
1б	Натријум борат	Хемијски добијен производ који садржи натријум-борато као сновни састојак.	10% водорастворљиви В	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Водорастворљиви бор.
1в	Калцијум борат	Производ добијен из колеманита или пандермита, а који садржи калцијум борат као свој основни састојак	7% укупни В Гранулометријски састав: минимум 98 % честица пролазности кроз сито отвора 0,063 mm.	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Укупни бор.
1г	Бор етанол амин	Производ добијен реакцијом борне киселине са етанол-амином.	8% водорастворљиви В	-	Водорастворљиви бор.
1д	Борно ђубриво у раствору	Производ добијен растварањем типа 1а и/или 1б и/или 1г у води.	2 % водорастворљиви В	Ознака мора садржати имена присутних састојака	Водорастворљиви бор.
1ђ	Борно ђубриво у суспензији	Производ добијен суспензијом типа 1а и/или 1б и/или 1г у води.	2 % водорастворљиви В	Ознака мора садржати имена присутних састојака	Водорастворљиви бор.

Табела Е.1.2. Неорганска ђубрива која садрже само кобалт

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената
-----	-----------------------------	--	--	----------------------------------	--

					Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
2a	Кобалтна со	Производ добијен хемијским путем који садржи минералну со кобалта као основни састојак.	19% водорастворљиви Со	Ознака мора да садржи назив минералног ањона.	Водорастворљиви кобалт.
2б	Хелат кобалта	Водорастворљиви производ добијен хемијским спајањем кобалта са хелатним агенсом.	2% водорастворљиви Со, од чега је минимум 8/10 декларисане вредности хелатирано.	Назив хелатног агенса	Водорастворљиви кобалт. Хелатни кобалт.
2в	Раствор кобалтног ђубрива	Производ добијен растварањем кобалтне соли и/или кобалтних хелата у води	2% водорастворљиви Со	Ознака мора да садржи назив(е): (1) једног или више минералних ањона, (2) назив било ког хелатног агенса, ако је присутан	Водорастворљиви кобалт . Хелатни кобалт, ако је присутан.

Табела Е.1.3. Неорганска ђубрива која садрже само бакар

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
3а	Соли бакра	Производ добијен хемијским путем, који садржи минералну со бакра као основни састојак.	20% водорастворљиви Су.	Ознака мора да садржи назив везаног минералног јона.	Водорастворљиви бакар.
3б	Бакар-оксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-оксид као основни састојак.	70% укупни Су. Гранулометријски састав: минимум 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни бакар.
3в	Бакар-хидроксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-хидроксид као свој основни састојак.	45% укупни Су Гранулометријски састав: најмање 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни бакар.
3г	Хелат бакра	Производ растворљив у води добијен спајањем бакра са хелатним агенсом.	9% водорастворљиви Су, од чега је минимум 8/10 декларисане вредности хелатирано.	Назив хелатног агенса.	Водорастворљиви бакар. Хелатни бакар.
3д	Ђубриво на бази бакра	Производ добијен мешањем соли бакра и/или бакар-оксида и/или бакар-хидроксида или једним од хелата бакра и, по потреби, пунилац који није хранљиви елемент нити токсичан.	5% укупни Су	Ознака мора да садржи: (1) назив(е) бакрних једињења, (2) назив хелатног агенса.	Укупни бакар. Водорастворљиви бакар, ако представља најмање ¼ укупног бакра. Хелатни бакар, ако је присутан.
3ђ	Раствор ђубрива са баком	Производ добијен растварањем бакарне соли и/или једног од хелата бакра у води.	3% водорастворљиви Су	Ознака мора да садржи: (1) назив минералног ањона (2) назив хелатног агенса.	Водорастворљиви бакар. Хелатини бакар, ако је присутан
3е	Бакар-оксихлорид	Производ добијен хемијским путем чији је основни састојак бакар-оксихлорид [Cu ₂ Cl(OH) ₃].	50% укупног Су Гранулометријски састав: минимум 98% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни бакар.
3ж	Суспензија бакар-оксихлорида	Производ добијен суспензијом бакар-оксихлорида.	17% укупног Су	-	Укупни бакар.

Табела Е.1.4. Неорганска ђубрива која садрже само гвожђе

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
4а	Соли гвожђа	Производ добијен хемијским путем који садржи	12% водорастворљивог гвожђа.	Ознака мора да садржи	Водорастворљиво гвожђе.

		минерал соли гвожђа као основни састојак.		име анјона минерала	
4б	Хелати гвожђа	Водорастворљиви производ, добијен хемијском реакцијом гвожђа са агенсима за хелатирање.	5% водорастворљивог гвожђа, од чега је хелатна фракција минимум 80%, а минимум 50% водорастворљивог гвожђа хелатирано са декларисаним агенсом, односно агенсима.	Назив сваког од хелатног агенса, који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа.	Водорастворљиво гвожђе.
4в	Раствор ђубрива на бази гвожђа	Производ добијен растварањем типова под редним бр. 4а и/или једног од типа под редним бр. 4б у води.	2% Fe растворљивог у води	Ознака мора да садржи: (1) назив(е) анјона минерала; (2) назив хелатног агенса, који хелатира најмање 1% водорастворљивог гвожђа	Водорастворљиво гвожђе. Хелатизирано гвожђе, ако је присутно.

Табела Е.1.5. Неорганска ђубрива која садрже само манган

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
5а	Соли мангана	Производ добијен хемијским путем који садржи минералне соли мангана (Mn II) као основни састојак.	17% водорастворљивог Mn.	Ознака мора да садржи назив комбинованог анјона.	Водорастворљиви манган.
5б	Хелат мангана	Водорастворљиви производ, добијен хемијском реакцијом мангана са агенсима за хелатирање.	5% водорастворљивог Mn, од чега је минимум 8/10 хелатизирано.	Назив агенса за хелатирање.	Водорастворљиви манган. Хелатиран манган.
5в	Манган-оксид	Производ добијен хемијским путем који садржи манганов-оксид као основни састојак.	40% укупан Mn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0,063 mm.	-	Укупни манган.
5г	Ђубриво на бази мангана	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 5а и 5ц.	17% укупни Mn	Ознака мора да садржи насиве једињења мангана.	Укупни манган Водорастворљиви манган, ако чини минимум ¼ укупног мангана.
5д	Раствор ђубрива на бази мангана	Производ добијен растварањем типова 5а и/или једног од типова под редним бр. 5б у води	3% водорастворљивог Mn.	Ознака мора да садржи: (1) назив минералног анјона, (2) назив хелатног агенса, ако је присутан.	Водорастворљиви манган. Хелатиран манган, ако је присутан.

Табела Е.1.6. Неорганска ђубрива која садрже само молибден

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
6а	Натријум- молибдат	Производ добијен хемијским путем, који садржи натрију-молибдат као основни састојак	35% водорастворљиви Мо.	-	Водорастворљиви молибден.

6б	Амонијум- молибдат	Производ добијен хемијским путем, који садржи амонијум молибдат као основни састојак	50% водорастворљиви Мо.	-	Водорастворљиви молибден.
6в	Ђубриво на бази молибдена	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 6а и 6б.	35% водорастворљиви Мо.	Ознака мора да садржи називе компоненти молибдена.	Водорастворљиви молибден.
6г	Раствор ђубрива на бази молибдена	Производ добијен растварањем типова под редним бр. 6а и/или једног од типова 6б у води.	3% водорастворљиви Мо.	Ознака мора да садржи називе компоненти молибдена.	Водорастворљиви молибден.

Табела Е.1.7. Неорганска ђубрива која садрже само цинк

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
7а	Со цинка	Производ добијен хемијским путем, који као свој основни састојак има минералну со цинка.	15% водорастворљиви Zn	Ознака мора да садржи назим минералног ањона.	Водорастворљиви цинк.
7б	Хелат цинка	Производ растворљив у води добијен хемијском комбинацијом цинка са агенсом за хелатирање.	5% водорастворљиви Zn, од чега је минимум 8/10 хелатизирано	Назив агенса за хелатирање.	Водорастворљиви цинк. Хелатирани цинк.
7в	Цинк-оксид	Производ добијен хемијским путем, који садржи цинк-оксид као основни састојак.	70% укупни Zn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0,063 mm	-	Укупни цинк.
7г	Ђубриво на бази цинка	Производ добијен мешањем типова под редним бр. 7а и 7в.	30% укупни Zn	Ознака мора да садржи назив присутних компоненти цинка	Укупни цинк. Водорастворљиви цинк, ако представља најмање ¼ укупног.
7д	Раствор ђубрива на бази цинка	Производ добијен растварањем типова под ред. бр. 7а и/или једног од типова под редним бр. 7б у води.	3% водорастворљиви Zn.	Ознака мора да садржи: (1) назив(и) минералних ањона, (2) назив хелатног агенса, ако је присутан .	Водорастворљиви цинк. Хелатирани цинк, ако је присутан.

Табела Е.2. Минимални садржај микроелемената у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива која садрже више микроелемената

Микроелемент	Минимални садржај микроелемената, у масеним %	
	Микроелемент присутан у искључиво у минералном облику	Микроелемент присутан у хелатном или комплексном облику
Бор (В)	0,2	0,2
Кобалт (Со)	0,02	0,02
Бакар (Cu)	0,5	0,1
Гвожђе (Fe)	2,0	0,3

Манган (Mn)	0,5	0,1
Молибден (Mo)	0,002	-
Цинк (Zn)	0,5	0,1

Минимални укупни садржај микроелемената у чврстој мешавини: 5% по маси ђубрива.

Минимални укупни садржај микроелемената у течној мешавини: 2% по маси ђубрива.

Табела Ж. Минимални садржај микроелемената у неорганским ђубривима која садрже макроелементе, односно секундарне елементе

	Минимални садржај микроелемената, у масеним %		
	Неорганска ђубрива са макроелементима, односно секундарним елементима, која се примењују преко земљишта		Неорганска ђубрива са макроелементима, односно секундарним елементима, која се примењују фолијарно
	За усеве или травњаке	За примену у хортикултури	
Бор (B)	0,01	0,01	0,010
Кобалт (Co)	0,002	-	0,002
Бакар (Cu)	0,01	0,002	0,002
Гвожђе (Fe)	0,5	0,02	0,020
Манган (Mn)	0,1	0,01	0,010
Молибден (Mo)	0,001	0,001	0,001
Цинк (Zn)	0,01	0,002	0,002

Табела З. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената

Киселине или натријум, калијум или амонијум соли.

Хемијски назив	Скраћени назив	Молекулска формула	CAS број
etilendiaminotetrasirćetna kiselina	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
2-hidroksietilenediamintrisirćetna kiselina	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0
dietilentriaminpentasirćetna kiselina	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
etilenediamin-di (orto-hidroksifenilsirćetna) kiselina	[o,o] EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	1170-02-1
etilenediamin-N-[(orto-hidroksifenil)sirćetna kiselina] -N'-[(para-hidroksi)fenilsirćetna kiselina]	[o,p]'EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$	475475-49-1
etilenediamin-N,N'-di [(orto-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]	[o,o] EDDHMA	$C_{20}H_{24}O_6N_2$	641632-90-8

etilenediamin-N-[(otro-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]- N`-[(para-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]	[o,p] EDDHMA	C ₂₀ H ₂₄ O ₆ N ₂	641633-41-2
etilenediamin-N,N`-di[(5-karboksi-2- hidroksifenil)sirćetna kiselina]	EDDCHA	C ₂₀ H ₂₀ O ₁₀ N ₂	85120-53-2
tilendiamin-N,N`-di[(2-hidroksi-5-sulfofenil)sir'etna kiselina] и њени кондезациони производи	EDDHSА	C ₁₈ H ₂₀ O ₁₂ N ₂ S ₂ + n*(C ₁₂ H ₁₄ O ₈ N ₂ S)	57368-07-7 и 642045-40-7

2. Органска ђубрива

Табела 2.1. Органска азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Азотно органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског порекла.	- 6% N укупни - C/N однос мксимум 10	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски.
2	Азотно органско ђубриво биљног порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје биљног порекла.	- 2% N укупни - C/N однос мксимум 15		Угљеник органски.
3	Азотно органско ђубриво животињског и биљног порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског и биљног порекла.	- 3% N укупни - C/N однос мксимум 12		C/N однос. Фосфор-пентоксид и калијум-оксид укупни (ако је више од 1%). Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 2.2. Органска фосфорна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Фосфорно органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом од костију.	25% P ₂ O ₅ укупни	Минимална и максимална влажност.	Фосфор-пентоксид укупни. Азот укупни и калијум-оксид укупни (ако је више од 1%).

Табела 2.3. Органска NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	NPK органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, од екстремитета животиња са или без коже, без минералних киселина. То укључује и компостиране остатке рибе.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 6% - C/N однос не више од 10 - сваки хранљиви елемент најмање 1,5% - органски N најмање 50% - укупни N минимум 1% - нитратни N не сме прелазити 1,5%	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски.
2	NPK органско ђубриво	Производ добијен обрадом, од	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 4%		Фосфор-пентоксид укупни. Калијум-оксид укупни. Угљеник органски. C/N однос.

	животињског и биљног порекла	екстремитета животиња мешањем са органским материјама биљног и животињског порекла.	- C/N однос не више од 15 - сваки хранљиви елемент најмање 1%		Хуминске киселине (ако је више од 1%).
--	------------------------------	---	--	--	--

Табела 2.4. Органска NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	NP органско ђубриво животињског порекла	Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског порекла.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - 3% укупни N - 4% укупни P ₂ O ₅ - C/N однос не више од 6	Минимална и максимална влажност.	Азот укупни и органски. Фосфор-пентоксид укупни. Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	NP органско ђубриво животињског и биљног порекла	Чврст производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског и биљног порекла.	- N + P ₂ O ₅ = 6% - 2% укупни N - 3% укупни P ₂ O ₅ - C/N однос не више од 12		

Табела 2.5. Органска NK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	NK органско течно ђубриво биљног порекла	Течни производ добијен дестилацијом нуспроизвода од репе или трске грожђа (грожђаног шећера).	- N + K ₂ O = 6% - 2% укупни N - 3% укупни K ₂ O - C/N однос не више од 15	pH	Азот укупни и органски. Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Калијум-оксид укупни. Угљеник органски. C/N однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

3. Органско-неорганска ђубрива

Табела 3.1. Органско-неорганска азотна ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско азотно ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским ђубривима.	- N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски. C/N однос.
2	Органско-неорганско	Производ добијен мешањем или	- N укупни: 10%		

	азотно ђубриво са тресетом	комбиновањем тресета и азотних ђубрива са или без органских азотних ђубривима.	- N органски: 0,5% - C органски: 8%		Хуминске киселине (ако је више од 1%).
--	----------------------------	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
3	Органско-неорганско азотно ђубриво са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива и неорганских азотних ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски.
4	Органско-неорганско азотно течено ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским азотним ђубривима.	- N укупни: 8% - N органски: 1% - C органски: 5%	pH	Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Угљеник органски.
5	Органско-неорганско азотно течено ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских азотних ђубрива, са или без органским азотним ђубривима.	- N укупни: 8% - N органски: 0,5% - C органски: 5%		С/Н однос. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 3.2. Органско-неорганска чврста NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NPK ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NPK ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид.
3	Органско-неорганско NPK ђубриво са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 12% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 3.3. Органско-неорганска течна NPK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NPK течна ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид.
2	Органско-неорганско NPK течна ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4%		Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 3.4. Органско-неорганска чврста NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NP ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид.
2	Органско-неорганско NP ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%		Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид.
3	Органско-неорганско NP ђубриво са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8%		Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).

Табела 3.5. Органско-неорганска течна NP ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NP течно ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NP течно ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P ₂ O ₅ 2% - C органски: 4%		

табела 3.6. Органско-неорганска чврста NK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NK ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8%	-	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NK ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 0,5% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		
3	Органско-неорганска NK ђубрива са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом.	- N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8%		

табела 3.7. Органско-неорганска течна NK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско NK течно ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских са неорганским ђубривима.	- N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2%, N органски: 1% - K ₂ O 2% - C органски: 4%	pH	Азот укупни и органски. Други облици азота (ако је више од 1%). Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%). Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Хуминске киселине (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско NK течно ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива.	- N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2%, N органски: 0,5% - K ₂ O 2% - C органски: 4%		

Табела 3.8. Органско-неорганска чврста PK ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у	Подаци о начину производње и	Минимални садржај хранљивих	Остали подаци о	Садржај хранљивих елемената
-----	-----------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------

	оквиру типа	основним састојцима	елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	обележавању типа	које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско РК ђубриво	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Азот укупни (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско РК ђубриво са тресетом	Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубривима.	- $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8%		
3	Органско-неорганско РК ђубрива са лигнитом или леонардитом	Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом и/или леонардитом.	- $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8%		

Табела 3.9. Органско-неорганска течна РК ђубрива

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органско-неорганско РК течно ђубриво	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима.	- $P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - P_2O_5 2% - K_2O 2% - C органски: 4%	-	Водорастворљиви фосфор-пентоксид. Водорастворљиви фосфор-пентоксид растворљив у неутралном амонијум цитрату. Водорастворљиви калијум-оксид. Угљеник органски. Азот укупни (ако је више од 1%).
2	Органско-неорганско РК течно ђубриво са тресетом	Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива.	- $P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - P_2O_5 2% - K_2O 2% - C органски: 4%		

Табела 4. Друга ђубрива и специјални производи

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената
-----	--------------------------------	---	---	-------------------------------------	---

			елемената Остали захтеви		Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Аминокиселине	Производ на бази слободних аминокиселина, добијен било којим од следећих поступака: - хидролиза протеина, - синтеза, - ферментација.	- Слободне аминокиселине: 6% - Молекулска маса < 10.000 далтона, у случају протеина животињског порекла	- рН Ознака типа садржи и једну од следећих изјава: - за фолијарну примену - за припремање хранљивог раствора - за фертиригацију	Слодобне аминокиселине Укупни азот Органски азот Други облици азота (ако је више од 1%) Аминограм
2	Ђубриво са аминокиселинама	Ђубрива у које је уграђена аминокиселина.	- Слободне аминокиселине: 2% - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 10%, у случају да садржи било који макроелемент у минералном облику - Молекулска маса < 10.000 далтона, у случају протеина животињског порекла	- рН Ознака типа садржи и једну од следећих изјава: - за фолијарну примену - за припремање хранљивог раствора - за фертиригацију	Слодобне аминокиселине Укупан азот Органски азот Други облици азота (ако је више од 1%) Водорастворљиви фосфор-пентоксид (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%) Аминограм
3	Хуминске киселине	Производ добијен обрадом или прерадом тресета, лигнита или леонардита који углавном садржи хуминску киселину.	- Хуминске киселине: 7% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 15%	рН	Укупни екстракт хумуса Хуминске киселине Фулво киселине Укупни азот (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%)
4	Ђубриво са аминокиселином	Ђубрива у које је уграђена аминокиселина.	- Слободне аминокиселине: 3% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 6% - Сви захтеви за ђубриво коме се додају хуминске киселине	рН	Све што је потребно за ђубриво коме је додата хуминска киселина Укупни екстракт хумуса Хуминске киселине Фулво киселине Укупни азот (ако је више од 1%) Водорастворљиви калијум-оксид (ако је више од 1%)
5	Ђубриво са инхибитором нитрификације (дициан-диамид – DCD)	Азотно ђубриво, просто или сложено, укупног садржаја азота у облику нитрификатора (амонијачни, амидни, цијанамидни или органски) минимум 50%, коме је додат дициан-диамид (DCD) између 3 и 10% у односу на азот нитрификатор.	Сви захтеви везани за ђубрива наведена у колони 3. Ове табеле (види Табеле из овог прилога за наведена ђубрива).	рН	Све што је потребно за ђубриво коме је додат инхибитор нитрификације (види Табеле из овог прилога за ђубрива наведена у колони 3. Ове табеле). Назив инхибитора (дициан-диамид/DMPP) и удео азота у облику нитрификатора.
6	Ђубриво са инхибитором нитрификације (диметил-пирозолфосфат – DMPP)	Азотно ђубриво, просто или сложено, укупног садржаја азота у облику нитрификатора (амонијачни, амидни, цијанамидни или органски) је минимум 50%, коме је додат диметил-пирозолфосфат (DMPP) између 0,8 и 2%, у односу на азот нитрификатор.			

5. Оплемењивачи земљишта

Табела 5.1. Неоргански оплемењивачи земљишта (калцијум или магнезијум)

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
-----	-----------------------------	--	--	----------------------------------	--

1	2	3	4	5	6
1	Кречни оплемењивач Калцијум карбонат	Производ природног порекла који као битни састојак садржи калцијум карбонат.	35% CaO у облику калцијум-карбоната	- Калцијум карбонат - Кречна стена (кречњак)	Калцијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
2	Кречни оплемењивач Калцијум магнезијум карбонат	Производ природног порекла који као битни састојак садржи калцијум магнезијум карбонат.	29% CaO и 13% MgO, оба у облику карбоната	Доломит, кречни доломит	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
3	Кречни оплемењивач Калцијум карбонат калцијум магнезијум	Производ добијен жарењем калцијум магнезијум карбонат који као битне компоненте садржи CaO и MgO.	45% CaO и 25% MgO, оба у облику оксида	Доломит, кречни доломит или калцификовани доломит	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
4	Кречни оплемењивач Калцијум карбонат калцијум магнезијум гашен	Производ добијен жарењем и хидратацијом калцијум магнезијум карбонат.	45% CaO и 15% MgO, оба у облику хидроксида	Доломит, кречни доломит или калцификован доломит гашен.	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
5	Кречни оплемењивач Негашен креч	Производ добијен каљењем кречне стене, који као битну компоненту садржи CaO.	77% CaO у облику калцијум-оксида	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Калцијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
6	Кречни оплемењивач Гашен креч	Производ добијен хидратацијом негашеног креча.	56% CaO у облику хидроксида	Калцијум хидроксид.	Калцијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
7	Кречни оплемењивач Кречна суспензија	Производ добијен као воденаста суспензија са једним од типова 04 и/или 05.	- 25% CaO у облику хидроксида - садржај хлора мањи од 2% - садржај натријум-оксида мањи од 2%	-	Калцијум-оксид укупни Вредност неутрализације
8	Кречни оплемењивач Суспензија од кречног магнезијума	Производ добијен као воденаста суспензија од хидроксида или оксида калцијума (тип 4 и/или 5) и магнезијум хидроксида	- 25% (CaO + MgO), са најмање 5% за сваки - садржај хлора мањи од 2% - садржај натријум-оксида мањи од 2%	-	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Вредност неутрализације
9	Кречни оплемењивач Пена од шећера	Производ добијен у процесу производње шећера из репе	20% (CaO + MgO)	-	Калцијум-оксид укупни Влажност Вредност неутрализације
10	Кречни оплемењивач	Седиментне стијене које се углавном састоје од смесе кречњака и глине	25% CaO у облику карбоната	-	Калцијум-оксид укупни Влажност Вредност неутрализације
11	Кречни оплемењивач (магнезијум карбонат)	Производ који као битни састојак садржи магнезијум карбонат	40% MgO у облику карбоната	-	Магнезијум-оксид укупни Влажност Вредност неутрализације
12	Кречни оплемењивач (магнезијум оксид)	Производ који као битни састојак садржи магнезијум оксид	20% MgO у облику оксида	-	Магнезијум-оксид укупни Влажност Вредност неутрализације

1	2	3	4	5	6
13	Кречни оплемењивач	Производ који као битни састојак садржи калцификоване алге	42% CaO и 2,5% MgO, оба у облику карбоната	-	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
14	Кречни оплемењивач Калцијумов оплемењивач мешани	Производ добијен мешањем кречних оплемењивача у оквиру предходно наведених типова	25% CaO	-	Калцијум-оксид укупни Влажност Вредност неутрализације

15	Опемењивач Калцијум магнезијум мешани	Производ добијен мешањем кречних опемењивача и магнезијума у оквиру предходно наведених типова	25% (CaO + MgO), са најмање 5% за сваки	-	Калцијум-оксид укупни Магнезијум-оксид укупни Облик гранулације Вредност неутрализације
----	---------------------------------------	--	---	---	--

Гранулометријски састав:

Прах: минимум 98% честица мора проћи кроз сито од 1 mm и 80% кроз сито од 0,25 mm.

Самлевано: минимум 80% мора проћи кроз сито од 5 mm.

Грануле: Величина гранула је максимум 5 mm, осим за производ у колони под ред. бр. 4, за који је величина гранула максимум 7 mm.

Табела 5.2. Органски опемењивачи земљишта

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Органски опемењивач хумус	Производ животињског или биљног порекла или добијен обрадом леонардита, лигнита или тресета, са минималним садржајем органске материје делимично хумификоване.	- Укупна органска материја: 25% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 5% - Хуминске киселине: 3% - Максимална влажност: 40%	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Органски азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%)
2	Органски опемењивач компост	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), биоразградивих органских материја, под контролисаним условима.	- Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Нечистоће: каменчићи или шљунак величине 5 mm максимум 5%. - Нечистоће (метали, стакло и пластика) пречникаа више од 2 mm максимум 3%. - 90% честица мора пролазити кроз сито 25 mm	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
3	Органски опемењивач Биљни компост	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), искључиво од лишћа, траве и оревзивањем биљних делова, под контролисаним условима	- Укупна органска материја: 40% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 15 - Не садржи нечистоће или инертне облике као што су камен, шљунак, метал, стакло или пластика.	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
1	2	3	4	5	6
4	Органски опемењивач	Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошком аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), само нађубрен, под контролисаним условима.	- Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Не садржи нечистоће или инертне облике као што су камен, шљунак, метал, стакло или пластика.	- рН - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност - Поступак или процес производње	Укупна органска материја Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
5	Органски опемењивач	Стабилизован производ од органске	- Укупна органска материја: 40%	- рН	Укупна органска материја

	глистењак	материје добијен од глистењака, под контролисаним условима.	- Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - 90% честица мора пролазити кроз сито 25 mm	- Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност Може се додати уобичајени трговачки назив.	Угљеник органски Хуминске киселина Укупни азот (ако је више од 1%) Органски азот (ако је више од 1%) Амонијачни азот (ако је више од 1%) Фосфор-пентоксид укупни (ако је више од 1%) Калијум-оксид укупни (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
6	Органски оплемењивач Тресет од маховина	Органски производ са више тресета, формиран углавном од маховина из рода <i>Sphagnum</i> .	Укупна органска материја 90%	- pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност	Укупна органска материја Укупна органска материја (с.м.с.) Укупни азот (ако је више од 1%) Гранулометријски састав
7	Органски оплемењивач Тресет трава	Органски производ са мање тресета, формиран углавном од травних врста (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i>).	Укупна органска материја 45%	- pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максимална влажност	Укупна органска материја Укупна органска материја (с.м.с.) Укупни азот (ако је више од 1%) Гранулометријски састав

Табела 5.3. Остали оплемењивачи земљишта

Бр.	Назив ђубрива у оквиру типа	Подаци о начину производње и основним састојцима	Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви	Остали подаци о обележавању типа	Садржај хранљивих елемената које треба декларисати Облици и растворљивост хранљивих елемената Остали захтеви
1	2	3	4	5	6
1	Оплемењивач Гипс	Природни производ који се у суштини састоји од калцијум сулфат дихидрата	- 25% CaO - 35% SO ₃	Калцијум-сулфат дихидрат	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав
2	Оплемењивач Анхидрит	Природни производ који се у суштини састоји од нехидратисаног калцијум сулфата	- 30% CaO - 45% SO ₃	Калцијум-сулфат дихидрат	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав
3	Оплемењивач Калцијум сулфат преципитат	Производ добијен у индустријском процесу производње фосфорне киселине	- 25% CaO - 35% SO ₃	Може се додати уобичајени трговачки назив.	Калцијум-оксид укупни Сумпор-триоксид укупни Гранулометријски састав

Гранулометријски састав:

Прах: минимум 98% честица мора проћи кроз сито од 1 mm и 80% кроз сито од 0,25 mm.

Самлевено: минимум 80% мора проћи кроз сито од 5 mm.

Грануле: Величина гранула је максимум 5 mm, осим за производ у колони под ред. бр. 4, за који је величина гранула максимум 7 mm.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта

Дозвољена одступања дата у овом прилогу су негативне вредности (у масеним %).

1. Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента за различите облике азота или растворљивост фосфор-пентоксида су 1/10 укупног садржаја одређеног облика макроелемента са максимално 2% по маси, тако да укупни садржај тог макроелемента остане у оквиру граница одређених у Прилогу 1 и дозвољених одступања одређених у овом прилогу.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја секундарних елемената јесте 1/4 до максимално 0,9% у апсолутним вредностима за CaO, MgO, Na₂O, и SO₃, тј. 0,64 за Ca, 0,55 за Mg, 0,67 за Na и 0,36 за S.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја микроелемената јесу:

- 0,4% у апсолутним вредностима за садржај већи од 2%;
- 1/5 декларисане вредности за садржај који не прелази 2%.

1.1. Неорганска проста ђубрива - апсолутне вредности (у масеним %) хранљивих елемената и других састојака изражене као N, P₂O₅, K₂O, MgO, Cl.

1.1.1. Азотна ђубрива

Назив	Дозвољена одступања (у масеним %)
Калцијум нитрат	0,4
Калцијум-магнезијум нитрат	0,4
Натријум нитрат	0,4
Калијум нитрат	0,4
Калцијум цијанамид	1,0
Азотни калцијум цијанамид	1,0
Амонијум сулфат	0,3
Амонијум нитрат или калцијум амонијум нитрат	до и укључујући 32% више од 32%
Амонијум сулфат-нитрат	0,8
Магнезијум сумпонитрат	0,6
Магнезијум амонијум нитрат	0,8
Уреа	0,8
Калцијум нитрат суспензија	0,4
Раствор азотног ђубрива са формалдехидом урее	0,4
Суспензија азотног ђубрива са формалдехидом урее	0,4
Уреа-амонијум сулфат	0,4
Раствор азотног ђубрива	0,5
Раствор амонијум нитрат-уреа	0,6
Раствор амонијум нитрат-уреа	0,6

1.1.2. Фосфорна ђубрива

1. Томасова шљака	Дозвољена одступања (у масеним %)
Декларисани садржај фосфора, који је изражен у опсегу и то 2% по маси	-
Декларисани садржај фосфора изражен као један број	1,0

2. Друга фосфорна ђубрива		
Растворљивост P ₂ O ₅	Бр. ђубрива у Прилогу 1 у Табели А.2.	Дозвољена одступања (у масеним %)
У минералној киселини	3, 6, 7	0,8
У мрављој киселини	7	0,8
У неутралном амонијум цитрату	2а, 2б, 2в	0,8
У алкалном амонијум цитрату	4, 5, 6	0,8
У води	2а, 2б, 3	0,9
У води	2в	1,3

1.1.3. Калијумова ђубрива

Назив		Дозвољена одступања (у масеним %)
Каинит		1,5
Обогаћена каинит со		1,0
Хидрохлорид калијум карбоната	до 55% укључујући и 55%	1,0
	више од 55%	0,5
Калијум хлорид који садржи магнезијумову со		1,5
Сулфат калијум карбоната		0,5
Сулфат калијум-карбоната који садржи магнезијумову со		1,5

1.1.4. Други састојци

Назив	Дозвољена одступања (у масеним %)
Хлорид	0,2

1.2. Неорганска сложена ђубрива

Макроелемент	Дозвољена одступања (у масеним %)
N	1,1
P ₂ O ₅	1,1
K ₂ O	1,1
Укупно одступање од декларисаног садржаја	
Двојна	1,5
Тројна	1,9

2. Органска и органско-неорганска ђубрива

2.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 15% (односно 1/6) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
N укупни	0,9
N органски	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O	0,9

2.2. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Органски C и C/N однос	10% (односно 1/10) до максимално 1% у апсолутним вредностима
Хуминске киселине	15% (односно 1/6)

3. Друга ђубрива и специјални производи

3.1. Аминокиселине и хуминске киселине

3.1.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
--------------	-----------------------------------

N укупни	0,9
N органски и други облици	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O	0,9

3.1.2. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Укупне слободне аминокиселине	5% до максимално 1% у апсолутним вредностима
За сваку слободну аминокиселину декларисану у аминокрацима	25%
Хуминске киселине	10% до максимално 2% у апсолутним вредностима
Фулво киселине	10% до максимално 2% у апсолутним вредностима
Екстракт хумуса укупни	15% до максимално 3% у апсолутним вредностима

3.2. Ђубрива са инхибиторима нитрификације (дициан-диамид – DCD и диметил-пиразолфосфат – DMPP)

	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Садржај инхибитора нитрификације	10%
Друге специфичне особине	Сви захтеви везани за ђубрива наведена у Прилогу 1, у Табели 4, колони 3. Под редним бр. 5 и 6, а којима су додати инхибитори нитрификације

4. Оплемењивачи земљишта

4.1. Неоргански оплемењивачи земљишта

	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Садржај хранљивих елемената CaO, MgO и SO ₃	25% (односно 1/4) до максимално 3% у апсолутним вредностима
Вредност неутрализације	2,5%

4.2. Органски оплемењивачи земљишта

4.2.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

Макроелемент	Апсолутне вредности (у масеним %)
N укупни	0,5
N органски и други облици	0,2
P ₂ O ₅	0,5
K ₂ O	0,9

4.2.1. Друге специфичне особине

Друге специфичне особине	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Укупна органска материја	10% до максимално 3% у апсолутним вредностима
Органски C и C/N однос	10% до максимално 2% у апсолутним вредностима
Хуминске киселине	10%
Фулво киселине	10%
Екстракт хумуса укупни	15% до максимално 3% у апсолутним вредностима

4.3. Остали оплемењивачи земљишта

	Дозвољена одступања од декларисаног садржаја
Садржај хранљивих елемената CaO и SO ₃	25% (односно 1/4) до максимално 3% у апсолутним вредностима

Критеријуми за опис метода испитивања ради испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

1) Критеријуми за опис методе су следећи:

- (а) тачност;
- (б) применљивост (матрице и ниво концентрација);
- (в) граница детекције;
- (г) граница детерминације;
- (д) прецизност;
- (ђ) поновљивост (repeatability);
- (е) репродуктивност (reproducibility);
- (ж) ефикасност (принос) екстракције (recovery);
- (з) селективност;
- (и) осетљивост;
- (ј) линеарност;
- (к) мерна несигурност;
- (л) други критеријуми које могу бити одабрани према потреби.

2) Вредности мерења прецизности (тачка 1д):

- добијају се из заједничких (колаборативних) тестирања, која се обављају у складу са међународно признатим протоколом о заједничком (колаборативном) тестирању (примера ради ISO 5725:1994 или IUPAC Међународно усклађени протокол), или
- се заснивају на критеријумима усклађености тестова, када су успостављени критеријуми за спровођење аналитичких метода.

Вредности везане за поновљивост (repeatability) и репродуктивност (reproducibility) представљају се у међународно признатој форми (примера ради 95% интервала поверења дефинисан од стране ISO 5725:1994 или IUPAC).

Резултати добијени заједничким међулабораторијским поређењем, тестирањем се објављују или су на други начин слободно доступни јавности.

3) Аналитичке методе које се могу примењивати на исти начин за различите групе производа имају предност над методама које се односе на појединачне производе. Међутим, сваки метод који се користи за појединачно одређивање има вишу осетљивост за дато одређивање.

4) У случају када методе могу бити проверене (валидиране) само у једној лабораторији, проверавају се (валидују се) у складу са нпр. IUPAC усаглашеним упутствима (IUPAC Harmonised Guidelines), а када су критеријуми за спровођење аналитичких методе успостављени заснивају се на критеријумима усклађености тестова.

Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта и максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године

1. Максимални садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта

Тешки метал	Максимални садржај у mg/kg по сувој маси средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта			Максимални садржај у mg/kg P ₂ O ₅
	Ђубрива ¹ , оплемењивачи земљишта, друга ђубрива и специјални производи	Неорганска ђубрива са више од 5% P ₂ O ₅	Супстрати	Неорганска ђубрива са више од 5% P ₂ O ₅
Олово (Pb)	100	100	50	-
Кадмијум (Cd)	3	-	1	75 mg/kg P ₂ O ₅
Хром (Cr)	100	500	70	-
Никл (Ni)	100	100	70	-
Жива (Hg)	1	1	0,5	-

¹ Изузев неорганских ђубрива са више од 5% P₂O₅.

2. Максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године

Тешки метал	Количина у g/ha у временском периоду од две године
Олово (Pb)	600
Кадмијум (Cd)	10
Хром (Cr)	600
Бакар ¹ (Cu)	700
Никл (Ni)	400
Жива (Hg)	10
Цинк ¹ (Zn)	3000

¹ Изузев неорганских ђубрива са декларисаним садржајем микроелемената.

Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта дат је у следећем примеру:

ПРИМЕР ДЕКЛАРАЦИЈЕ

<p>80%</p>	<p style="text-align: center;">ТРГОВАЧКИ НАЗИВ СРЕДСТВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА ИЛИ ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА</p> <p>Врста и тип Назив у оквиру типа Назив и садржај хранљивих материја (облици и растворљивост) Физичке особине (боја, мирис, облик формулације: течност-раствор, суспензија, сл., чврсто-грануле, кристали, прах и сл., гранулометријски састав, садржај влаге, запреминска маса, рН) Препоручене количине време и начин примене Начин руковања и складиштења Број решења о упису у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и назив надлежног органа који је издао решење</p>
<p>5%</p>	<p>Број партије: Рок употребе: Производ употребљив до _____</p>
<p>15%</p>	<p>Произвођач - назив и адреса-седиште (наводи се увек, било да се ради о произвођачу који је истовремено и упаковао средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта или да има уговор о паковању свог производа са другим лицем које при томе не мења карактеристике производа):</p> <p>Увозник - назив и адреса-седиште:</p> <p>Дистрибутер - назив и адреса-седиште:</p> <p>Упаковао - назив и адреса-седиште: (наводи се назив лица које поседује уговор о паковању са произвођачем који је произвео средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта, али га није упаковао, при чему лице које пакује не мења карактеристике производа)</p>