

Lietošanas shēma humilat®grow (Profesionāļiem)

Maksimāla rezultāta iegūšanai rekomendējam lietot humilat®grow veicot augsnes apstrādi rudenī un pavasarī, veicot sēklu apstrādi/kodināšanu un apsmidzināšanu veģetācijas periodā.

Augsnes apstrāde

1) Augsnes apstrāde rudenī:

1.variants:

Salmu pārstrāde. Patēriņš: 5 l preparāta plus 5 kg karbamīda uz 200-250 l ūdens uz 1 ha.

2.variants:

Pēc uzdīgšanas, veicot apstrādi ar bākas maisījumu – 2 l/ha herbicīda plus 2 l/ha līdzekļa. Darba šķīduma norma 200-250 l/ha.

3.variants:

Kompleksā (vai bez) ar minerālo un/vai organisko mēslojumu. Darba šķīduma pagatavošana: 3-5 l preparāta 200-250 l ūdens uz 1 ha.

2) Augsnes apstrāde pavasarī

1.variants:

Pirmssējas kultivācijai kompleksā (vai bez) ar minerālo un/vai organisko mēslojumu. Darba šķīduma pagatavošana: 2-3 l preparāta 200-250 l ūdens uz 1 ha.

2.variants:

Ziemāju sējumiem pavasarī pirmo apsmidzināšanu veic kompleksā ar herbicīdu. Patēriņš: 2 l preparāta uz 200-250 l ūdens uz 1 ha.

Sēklu apstrāde: pirmssējas sēklu kodināšana kompleksā ar jebkuriem kodinātājiem. Patēriņš: 1-2* l preparāta uz 1 tonnu sēklas.

**- patēriņa norma ir atkarīga no kultūras šķirnes un veida.*

Ieteicamās laukaugu kultūru apstrādes (apsmidzināšanas) shēmas ar humilat®grow

Augkultūra	Apstrāde veģetācijas periodā	Darba šķīduma (DŠ) sagatavošana
Ziemāju kvieši	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana rudenī kopā ar insekticīdu cīņai ar vīrusu pārnesējiem; 2. apsmidzināšana cerošanas laikā-stiebrošanas sākumā; 3. apsmidzināšana ziedēšanas fāzē, piengatavības sākumā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha
Ziemāju rudzi		
Ziemāju		

mieži Ziemāju tritikāles		
Auzas Vasarāju kvieši Vasarāju mieži	2-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana cerošanas laikā; 2. apsmidzināšana vārpošanas laikā, piengatavības sākumā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 2-kāršu apstrādi sastāda 1,4-2 l/ha.
Kukurūza graudiem	2-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīgšanas laikā, 2-4 lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana vārpošanas laikā, ziedēšanas laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 2-kāršu apstrādi sastāda 1,4-2 l/ha.
Rapsis	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīgšanas laikā, 2 pirmo īsto lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana lapu rozetes veidošanās sākumā, zarošanas laikā; 3. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Vasarāju rapsis	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīgšanas laikā, 2 pirmo īsto lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana lapu rozetes veidošanās sākumā, zarošanas laikā; 3. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Zirņi Pupiņas Lēcas Pupas	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīgstu veidošanās laikā - 3-5 lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana 5-6 lapu veidošanās laikā, ziedpumpuru veidošanās laikā; 3. apsmidzināšana ziedēšanas laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Soja	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīgšanas laikā un 2-3 īsto lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana stiebrošanas laikā, ziedpumpuru veidošanās sākumā. 3. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.

Āboliņš, Lucerna, Siderāta maisījums	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīģšanas laikā, augu ataugšanas laikā; 2. apsmidzināšana stiebrošanas laikā; 3. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Griķi	2-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana zarošanas laikā, ziedpumpuru veidošanās sākumā. 2. apsmidzināšana pēc 10-14 dienām pēc pirmās apsmidzināšanas.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 2-kāršu apstrādi sastāda 1,4-2 l/ha.
Saulespuķes	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana dīģšanas laikā; 2. apsmidzināšana pēc 3-4 pāru īsto lapu izveidošanās; 3. apsmidzināšana ar 10-15 dienu intervālu.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha
Lini	3-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana ziedkopu veidošanās laikā; 2. un 3. apsmidzināšana ar 15-20 dienu intervālu.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha

Ieteicamās dārzeņu apstrādes shēmas ar humilat®grow

Augsnes apstrāde:

Augsnes apstrāde rudenī - kompleksā (vai bez) ar minerālo un/vai organisko mēslojumu. Darba šķīduma pagatavošana: 3-5 l preparāta uz 200-250 l ūdens uz 1 ha.

Augsnes apstrāde pavasarī - pirmssējas kultivācijai **kompleksā (vai bez) ar minerālo un/vai organisko mēslojumu. Darba šķīduma pagatavošana: 2-3 l preparāta uz 200-250 l ūdens uz 1 ha.**

Augkultūra	Sēklu apstrāde	Apstrāde veģetācijas periodā	Darba šķīduma sagatavošana
Kartupeļi	Bumbuļu apstrāde pirms stādīšanas. Darba šķīduma patēriņš 40 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīduma pagatavošana: 0,1 l preparāta uz 10 l ūdens vai kodinātāja.	3-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana 5-7 lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā. 3. apsmidzināšana ziedēšanas laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.

Tomāti Baklažāni Kabači Patisoni	Sēklu pirmssējas kodināšana kompleksā ar jebkuru izvēlēto kodni. Darba šķīduma patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīdums: 1-2 l uz 10 l ūdens.	4-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana 2-4 lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā; 3. apsmidzināšana ziedēšanas laikā; 4. apsmidzināšana pilnbrieduma perioda laikā.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 4-kāršu apstrādi sastāda 2,8-4 l/ha.
Gurķi	Sēklu pirmssējas kodināšana kompleksā ar jebkuru izvēlēto kodni. Darba šķīduma patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīdums: 1-2 l uz 10 l ūdens	4-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana 2-4 lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā; 3. apsmidzināšana ziedēšanas laikā; 4. apsmidzināšana ar 15 dienu intervālu.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 4-kāršu apstrādi sastāda 2,8-4 l/ha.
Kāposti Salāti	Sēklu pirmssējas kodināšana kompleksā ar jebkuru izvēlēto kodni. Darba šķīduma patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīdums: 1-2 l uz 10 l ūdens	DŠ uzliet dēstu audzēšanai paredzētajā vietā (dobē), apstrādāt ar to sakņu sistēmu un lapas. Pēc iestādīšanas laistīt ar DŠ. 3-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana pēc 2-3 dienām pēc stādu iestādīšanas; 2. apsmidzināšana lapu mietura-kāpostgalviņas aizmešanas laikā; 3. apsmidzināšana pēc 10-12 dienām pēc otrās apsmidzināšanas.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Sīpoli Ķiploki	Sēklu pirmssējas kodināšana kompleksā ar jebkuru izvēlēto kodni. DŠ patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. DŠ: 1-2 l uz 10 l ūdens	3-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana 2-3 lapu veidošanās laikā; 2. un 3. apsmidzināšana ar 10-12 dienu intervālu.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha.
Burkāni	Sēklu pirmssējas kodināšana kompleksā ar jebkuru izvēlēto kodni. Darba šķīduma patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīdums: 1-2 l uz 10 l ūdens	3-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana dīgstu fāzes un 1-2 īsto lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana otrās īstas lapas veidošanās laikā; 3. apsmidzināšana pēc 10-15 dienām pēc otrās	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto DŠ apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 3-kāršu apstrādi sastāda 2,1-3 l/ha. DŠ apjoms atkarīgs no smidzinātāja veida (no 50 līdz 300 ml/

		apsmidzināšanas.	m ²).
Cukurbietes	Pirmssējas sēklu kodināšanai kompleksā ar jebkuriem kodinātājiem. Darba šķīduma patēriņš 10 l uz 1 tonnu sēklas. Darba šķīduma pagatavošana: 1-2 l līdzekļa izšķīdināt 10 l ūdens.	2-kāršā augu apsmidzināšana veģetācijas periodā: 1. apsmidzināšana 2-3 īsto lapu veidošanās laikā; 2. apsmidzināšanas posms 4 pāru īsto lapu veidošanās laikā, augu sakļaušanās rindās.	0,7-1 l preparāta izšķīdināt 200-250 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. Kopējais preparāta patēriņš sezonas laikā, veicot 2-kāršu apstrādi sastāda 1,4-2 l/ha

Ieteicamās augļu un dārzeņu apstrādes shēmas ar humilat® grow

Augkultūra	Augsnes apstrāde	Sēklu, sakņu apstrāde	Apstrāde veģetācijas periodā	Darba šķīduma sagatavošana (DŠS)
Zemenes	Sakņu mēslošana pavasarī un rudenī . DŠS norma 5-10 l uz 1 m ² . Darba šķīdums: 70-100 ml preparāta izšķīdināt 10 l ūdens.	Stādu sakņu mērcēšanas ilgums pirms stādīšanas 24 stundas. DŠS: 50-100 ml preparāta uz 10-20 l ūdens.	1. apstrāde - vakarā laistīt krūmus ar iegūto šķīdumu (lejanna). 2. apstrāde - vakarā 3 dienas pēc pirmās apstrādes. Visas turpmākās apstrādes ar 10-15 dienu intervālu, DŠS proporcija kā 2. apstrādei.	DŠS pagatavošana 1. apstrādei: 70 ml preparāta aplej ar 10 l ūdens. DŠS pagatavošana 2. apstrādei: 35 ml preparāta aplej ar 10 l ūdens. Lietojot automātiskās laistīšanas sistēmas DŠS koncentrāciju var samazināt 2 reizes).
Ābele Bumbiere Ķirsis Plūme Aiva Persiks Aprikoze	Sakņu mēslošana pavasarī un rudenī . DŠS norma 10-40 l uz katru koku atkarībā no vecuma. DŠS: 100-150 ml preparāta izšķīdināt 10 l ūdens.	Stādu sakņu mērcēšanas ilgums pirms stādīšanas 24 stundas. DŠS: 50-100 ml preparāta uz 10-20 l ūdens.	4-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā; 2. apsmidzināšana pēc 5-7 dienām pēc ziedēšanas; 3. apsmidzināšana fizioloģiskās sēklotņu nobiršanas laikā; 4. apsmidzināšana intensīvas augļu augšanas periodā.	DŠS patēriņš: 1000-1200 l/ha uz vienu apstrādi. DŠS pagatavošana: 1,5-2 l preparāta izšķīdināt 1000-1200 l ūdens un ar iegūto DŠS apstrādāt 1 ha. (Lietojot automātiskās laistīšanas sistēmas DŠS koncentrāciju var samazināt 2 reizes).
Vīnogulāji	Pavasarī - veicot rindstarpu apstrādi, 2 l/ha līdzekļa, DŠS norma 200-250 l/ha	Spraudeņu mērcēšanas ilgums pirms stādīšanas 24 stundas. DŠS: 50-100 ml preparāta uz 10-20 l ūdens.	3-kāršā apsmidzināšana: 1. apsmidzināšana ziedpumpuru veidošanās laikā. 2. apsmidzināšana pēc ziedēšanas; 3. apsmidzināšana ogu briešanas laikā.	DŠS patēriņš: 1000-1200 l/ha uz vienu apstrādi. 1,5-2 l preparāta izšķīdināt 1000-1200 l ūdens un ar iegūto šķīdumu apstrādāt 1 ha. (Lietojot automātiskās laistīšanas sistēmas DŠS koncentrāciju var samazināt 2 reizes).

humilat®grow lieliski sader ar biolīdzekļiem, augu aizsardzības līdzekļiem un minerālmēsliem, pastiprinot to iedarbību.

humilat®grow ar sēkļu materiālu kodināšanas līdzekļiem – pastiprina patogēno mikroorganismu nomākšanu, stimulē dīgšanas spējas un sēkļu dīdību, veicina spēcīgas sakņu sistēmas attīstību un dod iespēju samazināt kodināšanas līdzekļu lietošanas normu par 20-40%;

humilat®grow ar herbicīdiem – novērš pamata augu kultūras stresu, kas radies herbicīdu toksiskās iedarbības rezultātā, kā arī dod iespēju samazināt herbicīdu lietošanas normu par 20-30%;

humilat®grow ar fungicīdiem – stiprinot augu imunitāti, novērš negatīvo iedarbību un stresu no pamata kultūras, turklāt, pateicoties savām lieliskām pielipinātāja īpašībām, stiprina fungicīdu iedarbību un dod iespēju samazināt fungicīdu lietošanas normu par 20-30%;

humilat®grow kompleksā ar insekticīdiem bākas maisījumā nodrošina, ka tiek nomākta patogēno mikroorganismu attīstība (ar kukaiņiem radītās bojājumu vietās), pateicoties augu imunitātes un bojāto orgānu reģenerējošo īpašību stiprināšanai, turklāt, tiek veicināta ar sūcošiem kukaiņiem bojāto audu reģenerācija;

humilat®grow ar minerālmēsliem – paaugstina minerālmēslojumā esošo barības vielu asimilāciju ar augiem, kā arī, pateicoties savām helatējošām un kompleksus veidojošajām īpašībām, mazina barības elementu izskalošanos, turklāt paaugstina augsnes barības elementu asimilācijas koeficientu ar augiem par 15-20% un dod iespēju samazināt minerālmēsli lietošanas normu par 30-60%.

humilat®grow jāizvairās lietot ar hloru saturošiem līdzekļiem, tāpēc **humilat®grow**, gadījumā kad tiek jaukts bākas maisījums, **ir jāpievieno kā PĒDĒJAIS, lai izvairītos no ķīmisko vielu negatīvās reakcijas.**