5.pielikums

Ministru kabineta

2015.gada \_\_.aprīļa

noteikumiem Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vides saudzējošās metodes dārzkopībā un bioloģiskās metodes augkopībā**

1. **Vidi saudzējošās metodes dārzkopībā aktivitātē ar pasākuma kodu 10.1.2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Metodes, kas nodrošina samazinātu augu aizsardzības līdzekļu (herbicīdu, insekticīdu un fungicīdu) un minerālmēslu lietošanu** |
| 1. Augļkopības saimniecībā:
 |
| 1.1. | augļu kokus un ogulājus stāda optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 3.1. tabulu; |
| 1.2. | ja augļu vai ogu dārzs robežojas ar valsts nozīmes autoceļu saskaņā ar normatīvajiem aktiem par autoceļiem un aizsargjoslām ierīko aizsargstādījumu (turpmāk – aizsargstādījums), izmantojot augu sugas, kas nav Latvijā konstatēto karantīnas organismu saimniekaugi, un aizsargstādījumos novieto putnu būrīšus vai laktas (vismaz 10 gab./ha); |
| 1.3. | augļkokiem, avenēm un kazenēm ierīko balstu sistēmas; |
| 1.4. | avenes un zemenes nedrīkst stādīt pēc verticiārās vītes saimniekaugiem – kartupeļiem, tomātiem vai liniem; |
| 1.5. | zemeņu apdobes mulčē ar salmiem vai citu piemērotu mulčas materiālu, lai ierobežotu nezāļu izplatību un uzlabotu ogu kvalitāti; |
| 1.6. | rindstarpās uztur melno papuvi (ogulājiem) vai izveido zālāju, kas aizņem pusi līdz divas trešdaļas no kopējās augļu dārza platības, ko vairākas reizes sezonā appļauj, lai zāle nebūtu garāka par 30 centimetriem; |
| 1.7. | jaunajiem augļu kokiem apdobes mulčē līdz piecu gadu vecumam, jaunajiem krūmogulāju stādījumiem – līdz triju gadu vecumam, ievērojot to, ka apdobēs nedrīkst dominēt apaugums (nezāles); |
| 1.8. | dzērveņu un krūmmelleņu stādījumus mulčē, katru gadu apgriež dzērveņu stīgas, ķemmē un nopļauj ogulājus, kā arī ravē nezāles, bet krūmmelleņu krūmus retina un vismaz reizi sezonā izgriež bojātos zarus, galvenokārt jaunos rudens dzinumus; |
| 1.9. | koku vainagus kopj, nodrošinot slimību un kaitēkļu bojāto zaru izgriešanu, izvākšanu no dārza un iznīcināšanu, kā arī bojāto, sapuvušo un mumificēto augļu utilizēšanu; |
| 1.10. | dzērveņu un krūmmelleņu audzētājs mēslošanas plānu izstrādā, pamatojoties uz agroķīmisko pakalpojumu sniedzēju datiem, kas balstīti uz augšņu vai augu lapu audu analīžu rezultātiem, kuri nav vecāki par vienu gadu. |
| 1. Dārzeņkopības saimniecībā:
 |
| 2.1. | dārzeņus audzē optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 4.1.tabulu; |
| 2.2. | kartupeļus stāda optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 5.1.tabulu; |
| 2.3. | pirms integrētās audzēšanas uzsākšanas audzētājs dārzeņu un kartupeļu platībām sagatavo kultūraugu maiņas plānu vismaz trijiem gadiem, tajā norādot lauka numuru un kultūraugu sugu (jaunu plānu sagatavo pēc iepriekšējā plāna termiņa beigām vai agrāk pēc audzētāja iniciatīvas); |
| 2.4. | kultūraugu atliekas utilizē (kompostē, izved uz izgāztuvi, iestrādā augsnē), taču, ja ievēroti labi higiēnas prakses nosacījumi, ir pieļaujama īslaicīga kultūraugu atlieku uzkrāšana saimniecībā; |
| 2.5. | ja lauks ir lielāks par 10 hektāriem, apkārt laukam atstāj divus metrus platu joslu, kurā neizmanto minerālmēslus un augu aizsardzības līdzekļus, – tas var būt arī ceļš apkārt laukam, grāvis vai grāvmala, ežmala vai tehnikas apgriešanās josla. |

1. **Bioloģiskās metodes augkopībā aktivitātēs ar pasākumu kodu 11.1. un 11.2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. p. k.** | **Bioloģiskās lauksaimniecības prakse un metodes** |
| 1. Augļkopības saimniecībā:
 |
| 1.1. | izveido aizsargstādījumus gar valsts nozīmes autoceļiem |
| 1.2. | augļu dārzā aizsargstādījumos izvieto putnu būrīšus vai laktas (vismaz 10 gabalus uz vienu hektāru), lai veicinātu kaitīgo organismu dabisko ienaidnieku savairošanos; |
| 1.3. | jaunajiem augļu kokiem apdobes mulčē; |
| 1.4. | rindstarpās ogulājiem uztur melno papuvi vai ierīko zālāju, bet pārējām kultūrām ierīko tikai zālāju, kas aizņem pusi vai divas trešdaļas no kopējās augļu dārzu platības, kā arī zālāju regulāri pļauj un zāli sasmalcina, to atstājot stādījumā; |
| 1.5. | koku vainagus kopj, nodrošinot slimību un kaitēkļu bojāto zaru izgriešanu, izvākšanu no dārza un iznīcināšanu, kā arī bojāto, sapuvušo un mumificēto augļu utilizēšanu; |
| 1.6. | lielogu dzērveņu un krūmmeleņu (zileņu) stādījumiem nodrošina ikgadēju augsnes vai augu lapu audu analīžu pārbaudi; |
| 1.7. | katru gadu apgriež dzērveņu stīgas, ķemmē un nopļauj ogulājus, kā arī ravē nezāles, bet krūmmelleņu krūmus retina un vismaz reizi sezonā izgriež bojātos zarus, galvenokārt jaunos rudens dzinumus;  |
| 1.8. | augļu kokus un ogulājus stāda optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 3.1.tabulu. |
| 1. Augkopības saimniecībā:
 |
| 2.1. | ievēro augu maiņu: nav atļauts audzēt graudaugus vienā un tajā pašā laukā ilgāk par trīs secīgiem gadiem (kukurūza un griķi pārtrauc graudaugu secību), kā arī vienu un to pašu graudaugu, pākšaugu, starpkultūru vai komerciālo kultūru vienā un tajā pašā laukā ilgāk par diviem secīgiem gadiem. Krustziežus var atkal audzēt tajā pašā laukā tikai ceturtajā gadā. Iepriekšminētās prasības neattiecas uz zemenēm un ilggadīgām kultūrām, ārstniecības augiem un aromātiskajiem augiem. Melnā papuve, kas tiek izmantota kā lauksaimniecības kultūru varietāte, nepārtrauc lauka kultūru secību augu maiņas plānā;  |
| 2.2. | audzē tauriņziežus vismaz 20 procentu apmērā no saimniecībā apsaimniekojamās aramzemes, ieskaitot tauriņziežus zālājos un pasējā. |
| 1. Dārzeņkopības saimniecībā:
 |
| 3.1. | utilizē (kompostē vai iestrādā augsnē) dārzeņu atliekas; |
| 3.2. | dārzeņus audzē optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 4.1.tabulu; |
| 3.3. | kartupeļus stāda optimālā biezībā saskaņā ar šī pielikuma 5.1.tabulu. |

1. **Augļu koku un ogulāju stādīšanas optimālā biezība aktivitātēs ar pasākuma kodu 10.1.2.; 11.1. un 11.2.**

3.1.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Kultūraugs | Stādīšanas attālums (m) | Augu daudzums (gab.) |
| uz 1 ha | uz 1 m2 | uz rindas1 m |
| 1. | Ābeles | 4–8 x 1–6 | 150–2500\*\*200–2500 |  |  |
| 2. | Bumbieres | 4–8 x 2,5–6 | 200–1000 |  |  |
| 3. | Saldie ķirši | 4–6 x 2,5–5 | 300–1000 |  |  |
| 4. | Skābie ķirši | 4–6 x 1,5–4 | 400–1700 |  |  |
| 5. | Plūmes | 4–7 x 2,5–4 | 350–1000 |  |  |
| 6. | Aveņu un kazeņu dzinumi |  | 5000–7 000 | 0,5–10 | 1–20 |
| 7. | Upenes | 3–4 x 0,6–1 | (2000 –5000)\*\*2500–5000 |  |  |
| 8. | Jāņogas | 3–4 x 0,5–1,2 | 2000–6000 |  |  |
| 9. | Ērkšķogas un citi krūmogulāji | 3–4 x 0,5–1,5 | 1500–6000 |  |  |
| 10. | Aronijas | 3–5 x 1,5–2 |  |  |  |
| 11. | Dārza pīlādži | Pundurauguma šķirnes: 3–5 x 1,5–2;dabiskos puspundurus: 4–6 x 3–4;lielā auguma šķirnes: 4–8 x 4–6 |  |  |  |
| 12. | Krūmcidonijas | 3–4 x 0,5–2,5 | 1500–5500 |  |  |
| 13. | Krūmmellenes | 3–4 x 0,5–1,2 | 2000–5500 |  |  |
| 14. | Dzērveņu vertikālie dzinumi ar ziediem |  |  | 2000–6000 |  |
| 15. | Zemenes | 0,7–1,2 x 0,2–0,3 | (15 000–50 000)\*\*25 000–50 000 | 3–5 | 3–5 |
| 16. | Smiltsērkšķi | 2 x 3–4 | 1250–1650 |  |  |
| 17. | Vīnogas | (3 x 4)\*\* 1,5 x 3 | (1000–2000)\*\* |  |  |

**4. Dārzeņu audzēšanas optimālā biezība aktivitātē ar pasākuma kodu 10.1.2.; 11.1. un 11.2.**

4.1.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Kultūraugs | Augu skaits, 1000 gab./ha |
| 1. | Galviņkāposti (baltie un sarkanie) |  |
| 1.1. | agrīnas šķirnes (veģetācijas periods\*\*\* īsāks par 60 dienām) | 50–70 |
| 1.2. | vidēji agrīnas šķirnes (veģetācijas periods 60–70 dienu) | 50–60 |
| 1.3. | vidēji vēlīnas un vēlīnas šķirnes svaigam patēriņam un uzglabāšanai (veģetācijas periods 90–150 un vairāk dienu) | 30–40 |
| 1.4. | vidēji agrīnas, vidēji vēlīnas un vēlīnas šķirnes pārstrādei (galviņas svars 6–12 kg) | 25–30 |
| 1.5. | ātri augošas šķirnes uzglabāšanai (veģetācijas periods 100–110 dienu, galviņas svars 2–4 kg) | 30–40 |
| 2. | Ziedkāposti | 24–30 |
| 3. | Brokoļi | 24–30 |
| 4. | Pekinas kāposti | 50–70 |
| 5. | Burkāni |  |
| 5.1. | Parīzes tipa šķirnes | 15 000–25 000 |
| 5.2. | miniatūrie burkāni | 15 000–25 000 |
| 5.3. | Amsterdamas un *Imperator* tipa šķirnes | 4000–7000 |
| 5.4. | Nantes un Nantes/*Berlikum* tipa šķirnes | 1200–1500 |
| 5.5. | Šantenē, *Berlikum* un Flakē tipa šķirnes | 800 |
| 6. | Galda bietes | (100–300)\*\*500–700 |
| 7. | Sīpoli |  |
| 7.1. | sīpoli no sīksīpoliem | (400)\*\*750 |
| 7.2. | sīpoli no sēklas | (700–1000)\*\*750–1000 |
| 8. | Ķiploki | 150–160 |
| 9. | Lauka gurķi | (5–15)\*\*25–30 |
| 10. | Siltumnīcas gurķi | 17–30 |
| 11. | Kolrābji | 40–70 |
| 12. | Kāļi | 400–800 |
| 13. | Dilles | 500–700 |
| 14. | Pastinaki | 400–800 |
| 15. | Rutki | 400–800 |
| 16. | Rāceņi | 400–800 |
| 17. | Turnepši | 400–800 |
| 18. | Sakņu selerijas | 25–60 |
| 19. | Kātu selerijas | 70–80 |
| 20. | Lapu selerijas | 70–80 |
| 21. | Sakņu pētersīļi | 400–800 |
| 22. | Lapu pētersīļi | 70–80 |
| 23. | Puravi | 140–200 |
| 24. | Salāti |  |
| 24.1. | lapu salāti | 80–120 |
| 24.2. | mīkstie galviņsalāti un batāvijas | 80–120 |
| 24.3. | kraukšķīgie salāti (*iceberg* tipa šķirnes) | 60–80 |
| 24.4. | salātlapiņas (*baby-leaf*) | 10 000–12 000 |
| 24.5. | romiešu salāti (*Cos, Kos*) | 80–200 |
| 24.6. | salātu cigoriņi (*Radičio* un *Cukerhut* tipa šķirnes) | 80–120 |
| 25. | Spināti | 1200–2000 |
| 26. | Kabači (arī cukini un patisoni) | (5–15)\*\*12–15 |
| 27. | Ķirbji | (3–10)\*\*10–14 |
| 28. | Mangolds | 30–50 |
| 29. | Cukurkukurūza | 50–60 |
| 30. | Redīsi | 1500–3000 |
| 31. | Japānas rutki (*daikoni*) | 12–20 |
| 32. | Zirņi | (400–1000)\*\*800–1200 |
| 33. | Pupiņas | 70–100 |
| 34. | Dārza pupas | 60–80 |
| 35. | Sīpolloki | 600–3000 |
| 36. | Rabarberi | 10–12 |
| 37. | Topinambūri | 50–70 |
| 38. | Skābenes | 200–300 |
| 39. | Sparģeļi | 14–17 |
| 40. | Virziņkāposti (Savojas kāposti) | 30–60 |
| 41. | Rožu kāposti (Briseles kāposti) | 30–45 |
| 42. | Ķīnas kāposti (*pakčoi*, *tatsoi* un līdzīgi) | 50–70 |
| 43. | Paprika | 25–30 |
| 44. | Baklažāni | 35–40 |
| 45. | Tomāti (lauka) | 30–50 |
| 46. | Tomāti (segtās platības) | 22–40 |
| 47. | Mārrutki | 35–50 |

**5. Pārtikai un pārstrādei paredzēto kartupeļu stādīšanas biezība aktivitātē ar pasākuma kodu 10.1.2.; 11.1. un 11.2.**

5.1.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Sēklas kartupeļu frakcija (mm) | Augu skaits uz ha (gab.)\*\*\*\* |
| 1. | 28–35 | 50 000–60 000 |
| 2. | 35–45 | 25 000–40 000 |
| 3. | 45–55 | 25 000–40 000 |

Piezīmes.

1. \* Attiecībā uz kultūraugiem, kas nav ieļauti šajā pielikumā, atbalsta pretendents saimniecībā īsteno agrotehniskos pasākumus, ievērojot vispārpieņemtās agronomiskās izsējas un stādīšanas normas.

2. \*\*Attiecas tikai uz aktivitātēm ar pasākumu kodu 11.1.un 11.2.

3. \*\*\* Veģetācijas periods – dienu skaits no dēstu izstādīšanas (sējamiem kultūraugiem – no uzdīgšanas), līdz raža ir gatava novākšanai.

4. \*\*\*\* Stādīšanas biezība var mainīties atkarībā no izvēlētās šķirnes īpašībām.

Zemkopības ministrs J.Dūklavs

31.03.2015. 15:34

1478

G.Bāra

67027398, Gunta.Bara@zm.gov.lv