


Dārzkopības institūts, Agrotehnisko pētījumu un šķirņu izvērtēšanas nodaļa	Dārza sistēmu tehnoloģija	<i>Izstrādāja:</i> I.Kalniņa ieva.kalnina@llu.lv 5.11.2020.
	<i>Rudens aveņu audzēšana zem tuneļveida (FVG) seguma</i>	<i>Apstiprinu:</i> S. Strautiņa 15.11.2020.
Tehnoloģija izstrādāta Dārzkopības institūtā Dabē, veicot pētījumu ZM projekta "Integrētai audzēšanai perspektīvo ogulāju šķirņu pārbaude dažādos Latvijas reģionos un to audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un pilnveidošana" ietvaros		

1.	<i>Tehnoloģijai piemērotākie stādu veidi</i>	Standartstādi vai konteinerstādi.
2.	<i>Ražas ieguves laiks un ilgums</i>	Augusta sākums-oktobra beigas. 12 nedēļas.
3.	<i>Ražas apjoms (ievērojot audzēšanas tehnoloģijas prasības)</i>	Katrai šķirnei citi rādītāji, bet vidēji: 1. gads – 3 t; 2. gads – 10 t; 3. gads - 12 t; 4.-7. gads – 16 tonnas;
4.	<i>Optimālākais ogu izmantošanas veids</i>	Svaigam patēriņam
5.	<i>Augsnes sagatavošana</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avenēm <u>piemērotas</u> līdzenas vietas vai nelielas nogāzes. Ieplakās avenes cieš no ziemas sala. Avenes nav ieteicams stādīt vietās, kur ilgstoši stāv virszemes ūdeņi. ✓ Avenes vislabāk <u>stādīt</u> auglīgās, dziļi iekultivētās, irdenās smilšmāla vai mālsmits augsnēs, kas bagātīgas ar organiskajām vielām (vismaz 3%). ✓ Ja lauks iepriekš nav ticis izmantots, <u>iznīcina daudzgadīgās nezāles</u>, uzturot melno vai herbicīdu papuvi, vai arī kombinējot kultivēšanu ar herbicīdu lietošanu. ✓ <u>Augsnes kalķošanu</u>, ja tā ir nepieciešama (augsnas pH līmenis zemāks nekā 5,5), veic gadu pirms aveņu stādīšanas, jo avenes ir jutīgas pret svaigu kalķojumu. <p><u>Augsnes mēslošana.</u> Lai paaugstinātu organisko vielu saturu, augsnē iestrādā organisko mēslojumu vai zaļmēslojumu. Organisko mēslojumu iestrādā iepriekšējā gadā vai ar priekšaugiem vismaz 4-5 mēnešus pirms stādīšanas. Zaļmēslojumam ieteicami ēteriskās vielas saturoši augi - eļļas rutks, samtenes, u.c., kā arī griķi, ziemas rudzi.</p> <p>Ja augsne ir nabadzīga ar kāliju un fosforu, pamatmēslojumā iestrādā šos elementus saturošu mēslojumu. Vēlamais barības elementu saturs 1 kg augsnes: vismaz 150 - 250 mg P₂O₅, 200-300 mg K₂O Zaļmēslojuma augus iestrādā augsnē, kad tie uzkrājuši vislielāko zaļo masu.</p>
6.	<i>Tuneļa konstrukcijas uzstādīšana un plēves seguma uzlikšana</i>	
6.1.	<i>Tuneļa konstrukcijas uzstādīšana</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tuneļa konstrukcija izvietojama ziemeļu-dienvidu virzienā, tāpat kā rindas. ✓ Vietai jābūt labi izgaismotai un pasargātai no valdošajiem vējiem. ✓ Tuneļu konstrukciju lielums atkarīgs no katra audzētāja rocības. Vienam tunelim vai tā sekcijai nevajadzētu pārsniegt 4 -8m platumu un 100 m garumu. Ražotājs paredz, ka tunelis kalpos līdz pat 15 gadiem, plēves segums no 5 līdz 7 gadiem. ✓ Tuneli uzstāda pirms stādījuma ierīkošanas.
		

6.2.	Tuneļu plēves uzlikšana un noņemšana	Tuneļa plēvi uzliek maija sākumā. Segumu noņem pēc ražas beigām.																			
7. Stādījumu ierīkošana																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rudens avenes ieteicams stādīt pavasarī pirms pumpuru plaukšanas, kailsakņu stādi rudenī slikti iesakņojas un slikti ziemo. ✓ Stādīšanas attālumi starp augiem – 0.3 - 0.5 metri, atkarībā no šķirnes dzinumu veidošanas spējas. ✓ Tunelī, kura platums ir 4 m, var ierīkot 2 rindas, atstājot 1 m no abām tuneļa sānu sienām katrā pusē un 2 m starp rindām. 																					
8. Mēslošana																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pirms stādīšanas veic augsnes analīzes. ✓ Pamātmēslojumā lieto kūtsmēslus ($80 - 100 \text{ t ha}^{-1}$) paredzamajās rindu vietās. ✓ Ja augsne nabadzīga ar organiskajām vielām un slikti strukturēta, var izmantot satrudējušus kūtsmēslus ($15 - 30 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$), mulčējot ar tiem rindas. Ja kūtsmēslus izmanto regulāri, atkarībā no augsnes mineralizācijas pakāpes, samazina minerālmēslu devas. ✓ Otrajā gadā pēc stādīšanas un turpmākajos audzēšanas gados pavasarī dod slāpekļa mēslojumu, sadalot to divās daļās: pirmo daļu - vidēji $40 - 50 \text{ kg ha}^{-1}$ - veģetācijas sākumā, kad sākas jauno sakņu atvašu augšana, otro daļu – $30 - 40 \text{ kg ha}^{-1}$ - ziedēšanas laikā. ✓ Augsnei ar nepietiekamu kālija un fosfora nodrošinājumu veģetācijas sākumā dod vidēji $100 - 120 \text{ kg ha}^{-1}$ kālija un 90 kg ha^{-1} fosfora, rēķinot tīrvielā. ✓ Neitrālās un sārmainās augsnēs, lai uzlabotu barības elementu uzņemšanu, izmanto augsni paskābinošu mēslojumu. Ja augsnes reakcija ir virs pH 7, veic 2 - 3 lapu smidzinājumus ar mikroelementiem (dzelzi un mangānu helātu formā). 																					
<p>Ja stādījumā ierīkota pilienvēda apūdeņošana, barības elementus iespējams piegādāt kopā ar ūdeni. No veģetācijas sākuma līdz ziedēšanai dod mēslojumu ar augstu slāpekļa saturu, bet no ziedēšanas sākuma līdz ražas beigām – mēslojumu ar augstu kālija saturu.</p>																					
<p>Šādā veidā augus mēslo no jauno dzinumu augšanas sākuma līdz oktobra sākumam (tas atkarīgs no konkrētā gada, ja ražu vāc ilgāk, arī mēslošanu veic ilgāk). Mēslošanu veic 1-2 reizes nedēļā. Barības vielu daudzumu devā aprēķina, dalot nepieciešamo mēslojuma daudzumu ar mēslošanas reižu skaitu.</p>																					
<p>Var dot kompleksos mēslošanas līdzekļus.</p>																					
<p>Konkrētā gadījumā izmantojām Yara piedāvāto mēslošanas programmu:</p>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 45%;">Auga attīstības stadija</th> <th colspan="3" style="width: 55%;">kg uz ha (5 tūkst. augi) nedēļā</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">Calcinit, kg</th> <th style="width: 15%;">Kristaloni</th> <th style="width: 25%;">kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Veģetatīvā augšana</td> <td>8</td> <td>Zils</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">No ziedēšanas sākuma līdz ražas novākšanai</td> <td>15</td> <td>Sarkans</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Ražas beigas</td> <td></td> <td>Sarkans</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>			Auga attīstības stadija	kg uz ha (5 tūkst. augi) nedēļā			Calcinit, kg	Kristaloni	kg	Veģetatīvā augšana	8	Zils	12	No ziedēšanas sākuma līdz ražas novākšanai	15	Sarkans	25	Ražas beigas		Sarkans	7
Auga attīstības stadija	kg uz ha (5 tūkst. augi) nedēļā																				
	Calcinit, kg	Kristaloni	kg																		
Veģetatīvā augšana	8	Zils	12																		
No ziedēšanas sākuma līdz ražas novākšanai	15	Sarkans	25																		
Ražas beigas		Sarkans	7																		
<p style="text-align: center;">Vajadzību aprēķinājām pēc stādījumā esošā augu skaita.</p>																					
9. Apūdeņošana																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uz katru rindu liek vienu pilinātājcauruli vai arī 2 pilinātājcaurules pa vienai katrā rindas pusē. Pilinātāju attālumi no 20 līdz 35 cm. Ja lauka kritums $>2\%$ vai ļoti garas rindas, lieto pilinātājcaurules ar spiediena kompensatoriem. ✓ Stādījumus nepieciešams apūdeņot, izvērtējot augsnes mitrumietilpību. Apūdeņošana ir nepieciešama, ja tā mitrumietilpība samazinās līdz 60%. ✓ Apūdeņošanas vajadzības noteikšanai var izmantot tensiometrus, kuru garums 25 cm. Apūdeņošana nepieciešama, kad tensiometra rādījums ir 25 cbar laikā no ziedēšanas līdz ražas beigām un 40 cbar pirms ziedēšanas. Lielākā apūdeņošanas vajadzība ir ziedēšanas, ogu nogatavošanās laikā un ziedpumpuru ieriešanās sākumā (no jūlija sākuma līdz oktobra vidum). 																					
<p>Pielietojot pilienvēda apūdeņošanu, ūdens daudzums laikā no ziedēšanas līdz ražas beigām 8 – 16 mm 1 devai, ja apūdeņo vismaz 2 reizes nedēļā. Laikā līdz ziedēšanai 4 - 8mm vienā devā, ja apūdeņo 2 reizes nedēļā.</p>																					

10.	Augsnes un stādījumu kopšana
✓	Pirmajā gadā jāpievērš īpaša uzmanība nezāļu iznīcināšanai apdobēs, lai tās nekonkurētu ar avenēm. Tas jā dara visā veģetācijas periodā.
✓	Apdobes uztur tīras no nezālēm visu stādījuma izmantošanas laiku.
✓	Nākamajā gadā pēc stādīšanas rindstarpās sēj zālāju.
✓	
11.	Balstu sistēmas izveide
✓	Otrajā gadā pēc stādīšanas rudens avenēm ierīko atvieglota tipa balstu sistēmas (špaleras) dzinumu piesiešanai. Špaleras sastāv no 2.5m gariem stabiem, kurus izvieto 5-6 m attālumā citu no cita un sintētiskā materiāla auklām, kuras novelk gar abām rindas pusēm.
✓	Pēc ražas novākšanas visus dzinumus nopļauj. Pļauj pēc iespējas zemāk, lai nepaliktu celmiņi. Nopļautos dzinumus no lauka aizvāc un sadedzina.
✓	Pavasārī pēc jauno dzinumu ataugšanas, veic to retināšanu, atstājot starp dzinumiem apmēram 10 cm attālumu. Ieteicamais avenju rindas platums 40 cm.
✓	
12.	Slimību un kaitēkļu ierobežošana
	Audzējot rudens avenēs tuneļos, augu aizsardzība ir nepieciešama ļoti maz vai nemaz. Bet, tā kā lielākā daļa audzētāju cenšas segumu tuneļiem uzlikt jau aprīlī/maijā, lai pasteidzinātu rudens avenju ienākšanās laiku, tad bieži mēdz būt, ka šajā laikā gaisa temperatūras ir paaugstinātas. Ja temperatūras ir ļoti augstas jau atklātā laukā, virs +25°C, tad tunelī ar visu vēdināšanu ir virs +30°C un ir iespējama tīklērcu savairošanās. Ja tā ir novērota jau iepriekš, tad noteikti nākamajā gadā jau laicīgi ir jāparedz šī kaitēkļa ierobežošana, sākot no maija sākuma. Ir diezgan liels klāsts ar plēsējercēm tīklērcu ierobežošanai. Dzinumu slimības – mizas plaisāšanas un dzinumu iedegu izplatība stādījumā atkarīga no šķirnes ieņēmības pret šīm slimībām. Tā kā dzinumus pēc ražas nogriež līdz zemei un sadedzina, tad šīs slimības tiek profilaktiski ierobežotas. Ja novēro spēcīgu slimību izplatību, var arī lietot augu ķīmiskos aizsardzības līdzekļus. Pelēkā puve, audzējot rudens avenēs tuneļos, ir maz izplatīta, it īpaši, ja dzinumi ir pietiekami izretināti (atstāti 9 līdz 12 dzinumi uz rindas metru) un gatavās ogas katrā vākšanas reizē citīgi nolasītas.

Atļauto augu aizsardzības līdzekļu aktualitātēm sekot līdzi:

<http://www.vaad.gov.lv/sakums/registri/augu-aizsardziba/augu-aizsardzibas-lidzeklu-saraksts.aspx> vai

<http://www.vaad.gov.lv/sakums/aktualitates/iespieddarbi.aspx>

Šis apkopojums ir veidots, izmantojot 2020. gadā atļauto līdzekļu sarakstu.

Katru gadu ir jāseko līdzi izmaiņām augu aizsardzības līdzekļu reģistrā.

Slimību un kaitēkļu ierobežošana ar ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem

Avenāju mizas plaisāšanas, dzinumu iedegu un pelēkā puves ierobežošanai						
Smidzinājums veicams TIKAI ja iepriekšējā gadā rudens avenēm novērota dzinumu plaisāšana un priekšlaicīga sakalšana, vai, ja tuvumā ir stipri inficētas vasaras avenēs. Pēc ražas, veic dzinumu nopļaušanu vai nogriešanu. Dzinumus nopļauj vai nogriež pēc iespējas tuvāk augsnes virskārtai. Dzinumus aizvāc no stādījuma un sadedzina.						
Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Deva, litri, kg/ha	Ieteicamā darba šķidrums konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Effector Reģ. Nr.0134, reģ. klase 2. Darbīgā viela: ditianons, 700 g/kg. Pieskares iedarbība. SIA BASF						
Avenes* mazais lietojums	Avenāju mizas plaisāšana (<i>Dydymella applanata</i>), dzinumu iedegas (<i>Sphaceloma necator</i>)	0.5	-	Apsmidzināt stādījums, parādoties slimības pirmajām pazīmēm pirms ziedēšanas vai pēc ražas novākšanas	-	3


Champion 50 WG Reģ. Nr. 0139, reģ. klase 2. Darbīgā viela: vara hidroksīds (kā varš), 500 g/kg. Pieskares iedarbība. Nufarm GmbH & Co KG						
Avenes	Avenāju mizas plaisāšana (<i>Didymella applanata</i>), avenāju iedegas (<i>Elsinoe veneta</i>)	2.0		Apsmidzināt stādījumus pavasarī pirms lapu plaukšanas vai rudenī pēc ražas novākšanas	-	2
Pelēkās puves ierobežošanai						
Smidzinājumu veic profilaktiski, ja novērota slimības izplatība iepriekšējā gadā, vai parādīties pirmajām pazīmēm. Apsmidzināt stādījumus profilaktiski ziedēšanas sākumā. Atkārtota apstrāde nepieciešama, ja ir labvēlīgi apstākļi slimības attīstībai. Intervāls starp apstrādēm 10 dienas.						
Switch 62.5 WG Reģ. Nr. 0244, reģ. klase 2. Darbīgās vielas: ciprodinils, 375 g/kg, fludioksonils, 250 g/kg. Sistēmas un pieskares iedarbība. Syngenta Polska Sp. z o. o.						
Avenes (atklātā laukā un segtās platībās)	Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>), aveņu mizas plaisāšana (<i>Didymella applanta</i>)	1.0		Apsmidzināt stādījumus profilaktiski ziedēšanas sākumā. Atkārtota apstrāde nepieciešama, ja ir labvēlīgi apstākļi slimības attīstībai. Intervāls starp apstrādēm 10 dienas	7	3
Tīklērču ierobežošanai						
Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Deva, l, kg/ha	Ieteicamā darba šķīduma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Envidor Reģ. Nr. 0550, reģ. klase 2. Darbīgā viela: spirodiklofēns, 240 g/l. Insekticīds, akaricīds. Pieskares iedarbība. Bayer AG						
Avenes*	Parastā tīklērce (<i>Teranychus urticae</i>)	0.4		Apsmidzināt stādījumu, parādīties kaitēkļiem, pēc ražas novākšanas.	-	1


Slimību un kaitēkļu ierobežošana ar bioloģiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem


Pelēkās puves un sakņu puves ierobežošanai						
Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Deva, litri, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Prestop Reģ. Nr. 0681, reģ. klase 3. Aktīvā sastāvdaļa: Gliocladium catenulatum celms J1446, 320 g/kg, (2*108 k.v.v./g) Pieskares iedarbība. Danstar Ferment AG						
Avenes* (segtās platībās, tuneļos)	Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)	6.0 kg/ha	0.5	Apsmidzināt stādījumu, sākoties kultūrauga ziedēšanai, otrā apstrāde ziedēšanas vidū un trešā ziedēšanas beigās	-	3
	Sakņu puves (<i>Fusarium</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp.)	2.75-3.30 kg/ha vai 250-300 g/1000 augiem		!!! Pilienvēda apūdeņošana tūlīt pēc iestādīšanas (1x) !!! Pilienvēda apūdeņošana 4 nedēļas pēc iestādīšanas (1x)	-	2
Sakņu puves ierobežošanai						
Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes		Maksimālais apstrāžu skaits sezonā	
Trianium-P Reģ. Nr. 0676, reģ. klase 3. Aktīvā sastāvdaļa: Trichoderma harzianum celms T-22, 10 g/kg, (1.0x10 ⁹ k.v.v./g) Pieskares iedarbība. Koppert B.V						
Avenes segtajās platībās	Sakņu puves (<i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Sclerotinia</i> spp.)	2.5 - 5.0	Apliet, audzējot dobēs, uzreiz pēc pārstādīšanas, atkārtoti ar intervālu starp apstrādēm 10 nedēļas. Darba šķidruma patēriņš 1000-1200 L/ha		5	
	Sakņu puves (<i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Sclerotinia</i> spp.)	1.0 - 2.5	Apliet, audzējot rindās, uzreiz pēc pārstādīšanas, atkārtoti ar intervālu starp apstrādēm 10 nedēļas. Darba šķidruma patēriņš 1000-1200 L/ha		5	
	Sakņu puves (<i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Sclerotinia</i> spp.)	0.015 - 0.03 kg/1000 augiem	Apstrādi veikt, izmantojot pilienlaistīšanu, uzreiz pēc pārstādīšanas, atkārtoti ar intervālu starp apstrādēm 10 nedēļas. 30000 augi/ha		5	

Tīklērču ierobežošanai				
Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	
CBS sistēma Reģ. Nr. 0610, reģ. klase 3. Dzīvais organisms: plēsējērce (<i>Neoseiulus californicus</i>). Biobest Group N.V				
Avenes	Parastā tīklērce (<i>Tetranychus urtica</i>)	Vispārēja izlaišana: 40 plēsējērces uz m ²	Vienu līdz divas reizes ar 4–6 nedēļu intervālu. Plēsējērces imago iejaukts klijās kopā ar barību papīra maisiņā. Uzglabāšana tumšā, temperatūrā +18°C, līdz 7 dienām, nodrošinot labu ventilāciju	
Kalifornikus sistēma Reģ. Nr. 0609, reģ. klase 3. Dzīvais organisms: plēsējērce (<i>Neoseiulus californicus</i>). Biobest Group N.V.				
Avenes	Parastā tīklērce (<i>Tetranychus urtica</i>)	Profilaktiska izlaišana: 25 plēsējērces / m ²	Ik pēc 3 nedēļām	Plēsējērces imago vermikulītā. Uzglabāšana tumšā, temperatūrā +8°C, 1–2 dienas, nodrošinot labu ventilāciju.
		Vispārēja izlaišana: 100 plēsējērces / m ²	Pēc vajadzības, ja ērces atrodamas	
		Invāzijas perēkļos: 200 plēsējērces / m ²	Pēc vajadzības, tikai invāzijas perēkļos	

AUDZĒŠANAI FVG TUNEĻOS IETEICAMĀS RUDENS AVEŅU ŠĶIRNES

1.	Šķirnes nosaukums	'Polka'
2.	Optimālākais ogu izmantošanas veids	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lietošana svaigā veidā. ✓ Piemērotas arī pārstrādei t.sk. mājražošanas apstākļos un saldēšanai.
4.	Ražas ieguves laiks un ilgums	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ražas periods: augusta pirmā, otrā dekāde līdz periodam, kad sākas salnas (ja temperatūra pazeminās zem -4 °C). ✓ Ražas ieguves ilgums: vidēji 7-11 nedēļas.
5.	Šķirnes īpašības 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Agrīna ogu ienākšanās. ✓ Dzinumi stāvi, noturīgi, ar dzeloņiem. Raža veidojas līdz pusei dzinuma garuma. ✓ Pirmās ogas ļoti lielas, bet vēlāk kļūst sīkākas, spilgti sarkanas, koniskas, ar labu garšu. ✓ Šķirnei augsts ražas potenciāls. ✓ Ogas stingras, piemērotas transportēšanai. ✓ Ražība laba, pa gadiem paaugstinās. ✓ Vislabāk aug un ražo ar organiskām vielām bagātās (organisko vielu saturs virs 3%), vidēji smagās smilšmāla augsnēs. ✓ Ziemciētība laba. Stādījumu var apdraudēt kailsals, ja temperatūra pazeminās zem -15 °C. ✓ Jaunie dzinumi veidojas labi. ✓ Šķirne ieņēmīga pret aveņu dzeltenu rūsū <i>Phragmidium rubi-idaei</i> un aveņu krūmu pundurainības vīrusu

1.	Šķirnes nosaukums	'Polana'
2.	Optimālākais ogu izmantošanas veids	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lietošana svaigā veidā. ✓ Piemērotas arī pārstrādei t.sk. mājražošanas apstākļos un saldēšanai.
4.	Ražas ieguves laiks) un ilgums	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No augusta pirmās dekādes beigām līdz novembrim vai līdz sākas salnas (ja temperatūra pazeminās zem -4°C).
5.	Šķirnes īpašības 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ogas samērā lielas, koniskas, sarkanas, gatavas nedaudz tumšākas, samērā stingras, ar labu garšu, aromātiskas. Kaulēni pasīki, sakārtoti diezgan blīvi. ✓ Veido daudz dzinumu, tāpēc nepieciešams veikt dzinumu retināšanu. Dzinumi stāvi, vidēji augsti. Dzeloņi vāji attīstīti. ✓ Šķirne ražīga, samērā izturīga pret slimībām. ✓ Vislabāk aug un ražo ar organiskām vielām bagātās (organisko vielu saturs virs 3 %) vidēji smagās smilšmāla augsnēs.

1.	<i>Šķirnes nosaukums</i>	'Rubinovij Gigant'
2.	<i>Optimālākais ogu izmantošanas veids</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lietošana svaigā veidā. ✓ Piemērotas arī pārstrādei t.sk. mājražošanas apstākļos un saldēšanai.
4.	<i>Ražas ieguves laiks (mēnesis/-ši) un ilgums (dienās vai nedēļās)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No augusta pirmās dekādes beigām līdz oktobra beigām vai līdz sākas salnas (ja temperatūra pazeminās zem -4°C).
5.	<i>Šķirnes īpašības</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ogas ļoti lielas, apaļas, gaiši sarkanas, vidēji spīdīgas. Kaulēni lieli, izlīdzināti, ar ziedgultni vidēji cieši saistīti, kauliņi vidēji. Stingrums vidējs, garša saldskāba, bez aromāta. Vidējā ogu masa 3.7 g. ✓ Veido daudz dzinumu, tāpēc nepieciešams veikt dzinumu retināšanu. Dzinumi spēcīgi, pusstāvi, augsti. Dzeloņi visā dzinuma garumā. ✓ Šķirne ražīga, samērā izturīga pret slimībām. ✓ Labi aug un ražo ar organiskām vielām bagātās (organisko vielu saturs virs 3 %) vidēji smagās smilšmāla augsnēs.