



2024

# Sideralinių augalų mišiniai

linas (agro





## SIDERALINIŲ AUGALŲ NAUDA

Tikslingai augindami sideralinius augalus pageriname pagrindinių pasėlių derlių ir kokybę, ilgalaikėje perspektyvoje išlaikome ir geriname dirvožemio derlingumą, bei turime daugybę kitų teigiamų sideralinių augalų savybių:

- Šaknys išpureną dirvą ir formuoja dirvožemio struktūrą;
- Pagerina lauko drėgmės tūrį ir padidina lietaus vandens infiltraciją;
- Geras dirvožemio padengimas mažina dirvos piktžolėtumą ir naudingą viršutinį dirvožemio sluoksnį apsaugo nuo erozijos;
- Gerina dirvožemio fitosanitrinę būklę;
- Pagerina dirvožemio derlingumą ir skatina humuso susidarymą;
- Skatina naudingą dirvožemio gyvybę, pvz. sliekų aktyvumą;
- Sideralinių augalų mišiniuose esantys ankštiniai augalai fiksuoja atmosferos azotą;
- Žiemos periodu palikti sideraliniai augalai užkonservuoja azotą dirvožemyje ir stabdo azoto iššilpvimą žiemos periodu;
- Nušalusius dengiamuosius augalus lengva įterpti pavasarį;
- Žydintys augalai aprūpina bites ir kitus vabzdžius nektaru;
- Suteikia buveinę ir ganyklą laukiniams gyvūnams;
- Užtikrina biologinę įvairovę.

## DOTNUVA SEEDS sideralinių augalų mišiniai

MIŠINIO PAVADINIMAS SUDĖTIS, proc.	REKOMEN- DUOJAMA SĖKLŲ NORMA, kg/ha	REKOMENDUOJAMAS SĖJOS LAIKAS					REKOMENDUO- JAMA AUGINTI SĖJOMAINOSE		
		Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis, 1–15 d.	Rugpjūtis, 16–30 d.	Javų	Rapsų	Runkelių
<b>Nitrofix</b>									
Sėjamieji žirniai – 35 % Siauralapiai lubinai – 24 % Sėjamosios avižos – 22 % Sėjamieji vikiai – 13,6 % Pašariniai ridikai – 4 % Bitinės facelijos – 1,4 %	50	+	+				++	+	++
<b>Dotnuva GREEN 1</b>									
Baltosios garstyčios – 80 % Pašariniai ridikai – 20 %	10–14				+	+	++		++
<b>Dotnuva GREEN 2</b>									
Baltosios garstyčios – 20 % Pašariniai ridikai – 80 %	12–15				+	+	++		++
<b>Dotnuva GREEN N-fix</b>									
Sėjamieji vikiai – 70 % Egiptiniai dobilai – 20 % Bitinės facelijos – 10 %	20–25			+	+		++	++	++
<b>Dotnuva GREEN Biomax</b>									
Avižos netikšės – 27 % Saulėgražos – 15 % Valgomieji (šakniniai) ridikai – 6 % Sėjamieji vikiai – 44 % Bitinės facelijos – 8 %	35–40			+	+		++	+	++
<b>Dotnuva GREEN Raps</b>									
Avižos netikšės – 30 % Grikiai – 14 % Sėjamieji vikiai – 47 % Bitinės facelijos – 9 %	40–45			+	+		++	++	++
<b>Dotnuva GREEN Raps (be kryžmažiedžių) <span style="color: orange;">NEW</span></b>									
Grikiai – 35 % Egiptiniai dobilai – 10 % Aliejinė juodva – 10 % Sėjamieji vikiai – 40 % Bitinės facelijos – 5 %	20–25	+	+	+	++		+	++	+

# Sideralinių augalų aukštis ir šaknų ilgis





Bitinės  
facelijos

Grikliai

Paprastosios  
saulėgražos

Avižos  
netikšės

Sėjami  
vikiai

Persiniai  
dobilai



# SIDERALINIAI AUGALAI

## BALTOSIOS GARSTYČIOS

*Sinapis alba L.*

Baltosios garstyčios auginamos kaip sideraliniai augalai lauke ir šiltnamiuose po bulvių, daržovių ar vienmečių augalų derliaus nuėmimo. Jos užaugina daug žaliosios trąšos, kuri puikiai pakeičia mėšlą. Baltosios garstyčios gali sumažinti nematodų kiekį dirvoje, stabdydamos nematodų vystymosi ciklą. Tačiau ne visos garstyčių veislės turi poveikį nematodams. „Braco“ garstyčios išskiria fitoncines medžiagas, kurios naikina dirvoje esančius ligų pradus, slopina nematodų gyvybingumą, bei kai kurių piktžolių sėklų dygimą. Net iki 2 m galinčios įsiskverbti šaknys, gerai išpureną ne tik armenį, bet ir podirvį, gerina dirvos struktūrą, oro laidumą ir drėgmės režimą, stabdo mineralinių medžiagų išsplovimą, 30–60 proc. sumažina dirvos piktžolėtumą.



Išaugina daug žaliosios trąšos



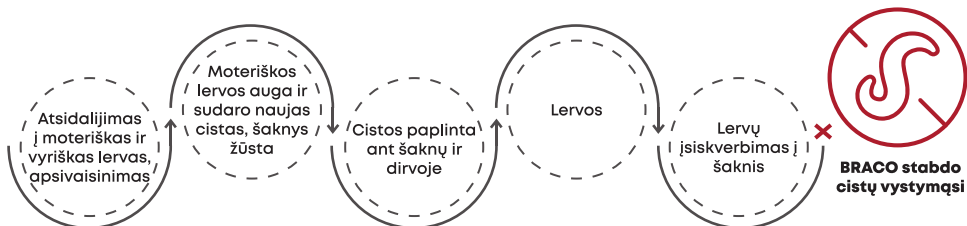
Gerina dirvos struktūrą



Sumažina dirvos piktžolėtumą



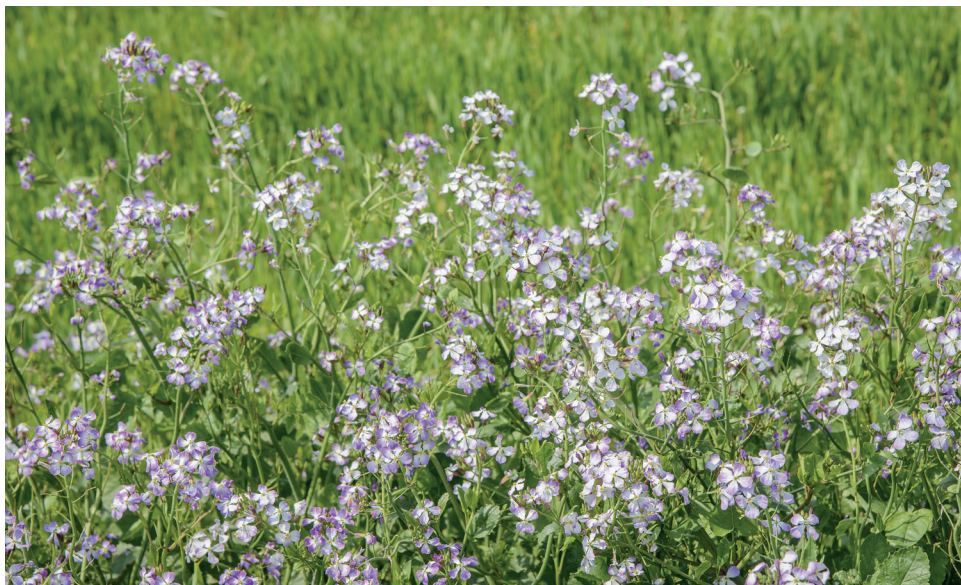
Mažina nematodų skaičių dirvoje



## PAŠARINIAI RIDIKAI

*Raphanus sativus L.*

Ridikai nereiklūs dirvai, gerai auga priemolio, priemolio ir netgi smėlio dirvose. Šaknys liemeninės, prie šaknies kaklelio sustorėjusios 2–3 cm, į dirvą priklausomai nuo mechaninės sudėties, įsiskverbiančios 60–80 cm. Stiebas status iki 80–120 cm aukščio, išsišakojęs, briaunuotas, apaugęs standžiais plaukeliais. Žiedai dažniausiai balti. Vaisius 4–8 cm ilgio ankštarėlė su 6–8 sėklomis. Pašariniai ridikai nereiklūs šilumai. Sudygę augalai pakenčia iki 3–4 laipsnių šalnas, užaugę nesušąla ir -6 laipsnių temperatūroje. Pašariniai ridikai auginami kaip sideraliniai augalai. Įterpus ridikus žaliajai trąšai, į dirvožemį įterpiama daug organinių medžiagų, pagerėja biologinės dirvožemio savybės, o dėl augaluose esančių fitoncidų pagerėja dirvožemio fitosanitarinė būklė, slopinamas nematodų gyvybingumas. Ridikus įterpti į dirvą rekomenduojama pražyodus, nes tada jų biomasės azoto ir anglies santykis būna palankiausias humuso susidarymui dirvožemyje.



# SIDERALINIAI AUGALAI

## VALGOMIEJI (ŠAKNINIAI) RIDIKAI

*Raphanus sativus L.*

Valgomieji (šakniniai) ridikai pasižymi greitu šaknies augimu. Išaugina 2–5 cm skersmens šaknį, kuri gali įsikverbti į dirvą net iki 70 cm. Agresyviai augančios šaknys skverbiasi gilyn suardydamos arimo padą, mažina dirvos suslėgimą, giliai supurena dirvožemį pagerindami jo struktūrą, papildoma dirvą dideliu organinių medžiagų kiekiu. Žiemą dirvinių ridikų šaknys sušąla, palikdamos dirvoje skylės, dėl to gerėja dirvos oro laidumas, vandens režimas. Ridikai ilgomis šaknimis pasiekia giliai dirvoje esančias maisto medžiagas, neleidžia joms išsiplauti į gilesnius sluoksnius, jas sukaupia ir per žiemą išlaiko pavasarį auginamiems augalams. Nušalus ridikams gausi lapija, uždengia dirvos paviršių, taip stelbiamos piktžolės, mažinama dirvožemio erozija. Moksliniais tyrimais yra nustatyta, kad valgomieji (šakniniai) ridikai yra atsparūs šaknų gumbui. Todėl šių ridikų genai yra naudojami siekiant išvesti šaknų gumbui atsparias rapsų veisles (*QTL mapping of clubroot resistance in radish (Raphanus sativus L.)*).

### Valgomųjų (šakninių) ridikų STRUCTURATOR ir pašarinių ridikų žalios masės derliaus palyginimas

	VALGOMIEJI ŠAKNINIAI RIDIKAI			PAŠARINIAI RIDIKAI		
	lapų	šaknų	bendras	lapų	šaknų	bendras
Žalios masės derlius t/ha	35,2	29,2	64,8	37,2	10	47,2
%	55	45		79	21	

Šaltinis: DLF (pagal 2015 m. tyrimų duomenis Jungtinėje karalystėje)

## SIAURALAPIAI LUBINAI

*Lupinus angustifolius L.*

Kaupia atmosferos azotą. Pagal azoto fiksacijos apimtį lubinai prilygsta raudoniesiems dobilams. Lubinų žalioji masė labai intensyviai auga nuo žydėjimo pradžios iki ankščių susiformavimo pradžios. Siauralapiai lubinai itin stipriomis ilgomis šaknimis pasiekia giliai dirvoje esančias maisto medžiagas, gerai ir giliai supurena dirvožemį pagerindami jo struktūrą, pasisavina kitiems augalams nepasiekiamas medžiagas, papildoma dirvą organinėmis medžiagomis.



## SĖJAMIEJI ŽIRNIAI

*Pisum sativum L.*

Žirnių auginimas sideralinuose mišiniuose padeda spręsti azoto problemas. Šaknys liemeninės į žemę gali įsiskverbti iki 1 m. Žirnių liekanos greitai suyra dirvoje.

## BITINĖS FACELIJOS

*Phacelia tanacetifolia Benth*

Kaip neutralus augalas runkelių nematodams ir šaknų gumbui facelija kaip sideralinis augalas tinkama auginti runkelių ir rapsų sėjomainose. Tinkama auginti visose sėjomainose, facelija pasižymi nereiklumu aplinkos sąlygoms ir tolerancija sausrui. Suformuoja didelę šaknų sistemą su daug pridėtinų šaknų. Augalai auga ir vystosi greitai, gerai stelbia piktžoles. Facelija populiarus ganyklų bitėms augalas, jis pagerina kraštovaizdį, tiek sėjant atskirai arba kaip mišinio dalis. Žiemą pilnai nušąla ir apsaugo dirvožemį nuo erozijos pažeidimų.



## SIDERALINIAI AUGALAI

### GRIKIAI

*Fagopyrum esculentum Moench.*

Grikliai yra greitai augantis augalas, paliktas žiemai pilnai nušąla. Tinka auginti mažo našumo dirvose. Dažnai naudojami sideralinuose mišiniuose. Grikliai – medingi augalai, tai tinkamas augalas bičių „ganykloms“, jų medus – vienas maistingiausių. Grikliai mažina miglinių augalų užsikrėtimą šaknų puviniais, palankiomis jų augimui sąlygomis, neblogai stelbia piktžoles. Dėl savaiminio sėjimo pavojaus ir sudėtingos kontrolės grikių nerekomenduojame naudoti cukrinių runkelių sėjomainose.

### PAPRASTOSIOS SAULĖGRAŽOS

*Helianthus annuus L.*

Saulėgražos turi tvirtą ir gilią šaknų sistemą, leidžiančią sukaupti maistines medžiagas, be to, jos yra naudingos mikoriziniams grybams augti dirvoje. Medingas augalas kuris pritraukia daugybę naudingų vabzdžių.

### AVIŽOS NETIKŠĖS

*Avena strigosa Schreb.*

Avižos netikšės dėl alelopatinių savybių mažina piktžolių, ligų sukėlėjų bei nematodų kiekį dirvoje. Šių avižų užaugintoje biomasėje yra daug azoto, anglies ir azoto (C:N) santykis biomasėje yra tinkamas, greitai biomasės skaidymui. Tyrimai rodo, jog avižos netikšės yra atsparios arba slopina kai kurių rūšių nematodus (pvz., *Meloidogyne incognita*), kurie sužaloja daugelį daržovinių augalų (S.Jankauskienė).

### SĖJAMIEJI VIKIAI

*Vicia sativa L.*

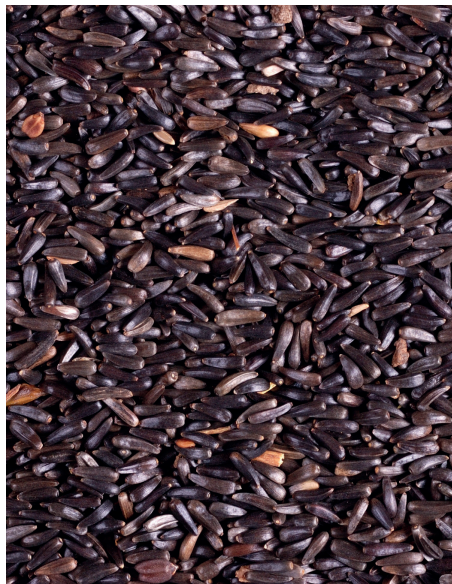
Augalai užaugina daug žaliosios masės. Dirvai nereiklūs, gerai auga drėgnose dirvose. Pasižymi labai išsišakojusia šaknų sistema, fiksuoja atmosferos azotą.



## ALIEJINĖ JUODVA (VIENMETIS)

*Guizotia abyssinica*

Greitas augimo startas, atsparumas sausroms ir mažai maisto medžiagų reikalaujantis augalas, dėka smulkių sėklų (nedidelė sėklų norma) puikiai tinka sideralinių augalų mišiniuose su beveik visais naudojamais komponentais, visų augalų sėjomainose (neutralus ligų platinimui). Greitai nušąla po pirmųjų šalnų, tad puikiai tinka posėliuose paliekant per žiemą.





## SIDERALINIAI AUGALAI

### PERSINIAI DOBILAI

*Trifolium resupinatum* L.

Šis nereiklus, smulkiasėklis dobilas dažnai naudojamas kaip sideralinis augalas. Sideralinių augalų mišiniuose kiti augalai maitinasi dobilų sukauptu atmosferos azotu. Dobilų žiedai yra bitėms patrauklus nektaro šaltinis.



### EGIPTINAI DOBILAI (VIENMEČIAI)

*Trifolium alexandrinum* L.

Vidutinio ankstyvumo, labai geros pašarinės vertės vienmečiai dobilai, auginami tiek pašarui, tiek sideraliniais tikslais. Sideraliniuose mišiniuose sukaupia didelį kiekį azoto. Greitai nušąla po pirmųjų šalnų, tad puikiai tinka posėliuose paliekant per žiemą.



## KONTAKTAI

<b>Alytus, Varėna, Šalčininkai</b>	+370 612 42047	<b>Panevėžys, Biržai</b>	+370 612 82457
<b>Ankščiai</b>	+370 656 19958	<b>Pasvalys</b>	+370 630 08492 +370 698 72509
<b>Biržai</b>	+370 630 08531	<b>Plungė, Mažeikiai, Telšiai</b>	+370 610 07823
<b>Jonava</b>	+370 655 45041	<b>Radviliškis</b>	+370 687 81799 +370 626 83710 +370 638 94259
<b>Joniškis</b>	+370 687 73040 +370 626 83710	<b>Raseiniai</b>	+370 619 16018
<b>Jurbarkas</b>	+370 655 00220	<b>Raseiniai, Kelmė</b>	+370 640 27759
<b>Jurbarkas, Tauragė, Pagėgiai</b>	+370 614 56597	<b>Raseiniai, Tauragė</b>	+370 630 54597
<b>Kaišiadorys</b>	+370 691 97268	<b>Šakiai</b>	+370 686 46932 +370 616 09999 +370 698 16572
<b>Kalvarija, Lazdijai, Druskininkai</b>	+370 613 61804	<b>Šiauliai</b>	+370 614 49294
<b>Kaunas</b>	+370 610 23891	<b>Šilalė, Pagėgiai, Tauragė</b>	+370 656 48607
<b>Kėdainiai</b>	+370 686 17955 +370 698 38831 +370 614 76934	<b>Šilutė, Šilalė, Rietavas</b>	+370 626 46554
<b>Kupiškis</b>	+370 691 82663	<b>Skuodas, Klaipėda, Kretinga</b>	+370 685 69128 +370 698 15116
<b>Kupiškis, Rokiškis</b>	+370 612 90123	<b>Trakai, Vilnius, Šalčininkai</b>	+370 618 86812
<b>Marijampolė, Prienai, Birštonas</b>	+370 695 30163	<b>Ukmergė</b>	+370 610 23899
<b>Mažeikiai, Akmenė, Telšiai</b>	+370 640 37230	<b>Ukmergė, Širvintos</b>	+370 610 13274
<b>Pakruojis</b>	+370 614 50981 +370 638 94259	<b>Utena, Ignalina, Zarasai, Švenčionys, Molėtai</b>	+370 640 41239
<b>Panevėžys</b>	+370 698 48895 +370 618 85756	<b>Vilkaviškis</b>	+370 610 23890 +370 686 84397 +370 626 29146
		<b>Vilniaus miestas</b>	+370 682 81792

**Vilmantas Petrauskas**  
Produktų ekspertas

Tel. +370 698 18872  
vilmantas.petrauskas@dotnuvaseeds.lt  
www.dotnuvaseeds.lt







linas ( ) agro



©2024