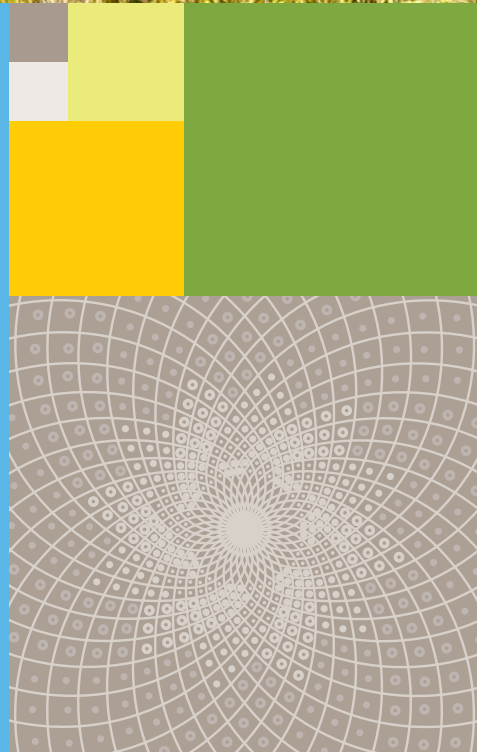




Knowledge grows



# Katalogas





# Misija, vizija ir vertybės

*Klimato kaita daro įtaką ir mūsų gyvenimo būdui. Gyventojų skaičius pasaulyje auga. Mums reikia maitinti vis daugiau burnų, tačiau nepakanka dirbamos žemės ir išteklių. Kartu galime daug ką pakeisti. Mūsų sėkmės paslaptis – komandinė kompetencija ir tikėjimas savo misija, vizija ir vertybėmis.*

## Mūsų misija

### **Pamaitinti ir apsaugoti pasaulį**

Ką mes darome ir kodėl? Mūsų misija apibrėžia mūsų bendrovės paskirtį ir vaidmenį pasaulyje. Mes tikime kompetencijos augimu ir galia kurti teigiamus visuotinius pokyčius. Mes suprantame savo klientus ir žinome, kas juos motyvuoja.

Mes suprantame, kad kompetencija padeda pamaitinti pasaulį, kurti pelningas įmones ir saugoti mūsų planetą, nors gyventojų skaičius nuolat auga, o išteklių – mažėja.

## Mūsų vizija

### **Draugiška bendruomenė, pasaulis be bado, tausojama gamta**

Mūsų bendrovės steigėjai savo laiku kovojo su dideliais sunkumais. Dirbdami kartu ir degdami noru pažinti, jie suvienijo ir išplėtė savo kompetenciją, ir ji padėjo išgelbėti milijonų žmonių gyvybes.

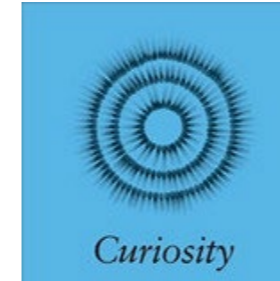
Šiandien turime viziją plėsti bendruomenę, dirbti drauge tausojant mūsų planetą ir padėti ūkininkams. Ši bendruomenė, nugalėdama kultūrinės, aplinkos ir ekonominės kliūtis, dirba kartu ieškodama sprendimų, kaip apsaugoti pasaulį nuo bado.

## Mūsų vertybės:



### *Siekiai*

Viršijantys lūkesčius rezultatai, iniciatyvumas ir nenutrūkstamas darbas nenutolstant nuo Yara ambicijų ir asmeninių tikslų.



### *Noras pažinti*

Klausiamė drąsiai, nedvejodami, nes noras pažinti yra varomoji mūsų kultūros jėga. Noras pažinti padeda įgyti žinių. Moksliniai tyrimai ir buvo ta jėga, padėjusi trims žymiesiems Yara steigėjams XX amžiaus pradžioje užkirsti kelią gresiančiam badmečiui.



### *Bendradarbiavimas*

Dirbdami kartu, gerbiame vieni kitus, puoselėjame partnerystę ir vertiname visas perspektyvas ir požiūrius. Menas bendradarbiauti Yara viduje ir su išoriniais veikėjais visame pasaulyje stiprina mūsų kolektyvinę kompetenciją.



### *Atsakingumas*

Kai tenka priimti nelengvus sprendimus, esame patikimi, prisiimame atsakomybę ir nepamirštame Yara ir visuomenės interesų. Būdami atsakingi, pelnome pasitikėjimą.

# Yara produktai



# YaraVita®



YaraVita - specialios paskirties trąšų produktų asortimentas, aprūpina augalą mikro maisto medžiagomis tręšiant per lapus ir fertigacines sistemas.

YaraVita lapų trąšos yra sukurtos ir pritaikytos tręšimui per lapus, todėl pasižymi greitu poveikiu ir labai efektyviai atstato maisto medžiagų trūkumą. Kiekvienas YaraVita trąšų produktas yra pagamintas naudojant aukštos kokybės žaliavas bei jų derinius, kartu su papildomais priedais, pavyzdžiui, drėkinimo elementais, sukibimą-sulipimą reguliuojančiais priedais ir absorbciją gerinančiomis priemonėmis, padeda sureguliuoti, pagerinti ir padidinti trąšų poveikį.

## Lengva naudoti

Labai tikslių formulių YaraVita trąšų produktai yra specialios paskirties ir pritaikyti pasirinktam tręšimo metodui.

Yara produktus kuriantys chemikai pasirenka koformuliantus, kurie dar labiau palengvina trąšų panaudojimą, nes:

- pagerina stabilumą (tirpumą), prailgina galiojimo trukmę, sumažina įrenginių užsikimšimo riziką ir taupo laiką;
- YaraVita trąšas galima maišyti su kitais produktais (prieš maišant galima patikrinti TankmixIT programėlėje arba [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com));
- geresnis YaraVita trąšų „takumas“ leidžia greičiau ištekėti iš talpos, o talpą lengva išplauti.

## Kokybiška sudėtis

Aukštos kokybės žaliavos iš YaraVita trąšų produktų asortimento idealiai tinka tręšimui per lapus. Jos yra suderintos taip, kad maitinimo tirpale kuo mažiau sąveikautų su kitais mitybos elementais, todėl nesukelia problemų, susijusių nei su dirvožemio, nei su vandens pH. Tai reiškia, kad pasėliai bus maksimaliai aprūpinti visomis reikalingomis maisto medžiagomis.



## Efektyvu

Mes tiriamė ir pagrindžiame YaraVita trąšų produktų efektyvumą bei veiksmingumą mūsų tyrimų ir plėtros centro šiltnamiuose. Sėkmingai praėjęs saugos ir efektyvumo testus, trąšų produktas išbandomas nepriklausomuose komerciniuose lauko bandymuose, kuriuos praveda tikslinių rinkų atstovai, siekiant užtikrinti, kad pasėlių augintojai, panaudoję šias trąšas, gautų pelną ir komercinę naudą. Mes turime išsamią YaraVita trąšų produktų bandymų rezultatų duomenų bazę, kurioje galite rasti duomenis, patvirtinančius trąšų produktų efektyvumą bei veiksmingumą įvairių rūšių pasėliams bei augalams, gautus iš rinkų visame pasaulyje. Griežtos mūsų kontrolės procedūros užtikrina, kad visi mūsų trąšų įmonėse pagaminti trąšų produktai atitiktų trąšoms keliamų reikalavimų specifikaciją. Mes artimai bendradarbiaujame su mūsų žaliavų tiekėjais, nuolat tikriname ir kontroliuojame žaliavų kokybę. Kas parašyta etiketėje – atitinka produkto pakuotės turinį. Visos trąšų produktų partijos yra ženklintos savitu kodu, pagal kurį galima atsekti visą reikalingą, svarbią informaciją.



## Saugu

Daugeliu atvejų pasėliai YaraVita trąšomis yra tręšiami tiesiogiai, taigi, svarbiausia - pasėlių saugumas. Visi trąšų produktai yra nuodugnai tikrinami mūsų tyrimų bei plėtros centro šiltnamiuose ir tai reiškia, kad mes garantuojame pasėlių saugumą su sąlyga, jei trąšų produktas yra naudojamas laikantis etiketėje nurodytų rekomendacijų. Be to, visos trąšų produktų gamybai naudojamos žaliavos, dar prieš joms patenkant į gamybą, yra tiriamos dėl sunkiųjų metalų kiekio jose, todėl galime užtikrinti, kad pasėliai nebus užteršti.

YaraVita trąšų produktų gamyba atitinka pačių griežčiausių pasaulyje trąšų gamybos standartų reikalavimus. Nuo 1994-ųjų, YaraVita trąšų produktų gamybos įmonės buvo sertifikuotos pagal ISO 9001 standartų reikalavimus, kurie apima visus, su trąšų produktų gamyba susijusius, aspektus: sukūrimą, gamybą ir paramą bei konsultacijas praktiniam panaudojimui.



# YaraMila®



Į YaraMila kompleksinių trąšų asortimentą įeina svarbiausios ir augalams reikalingiausios maisto medžiagos – abiejų formų azoto (N) derinys, fosforas (P) ir kalis (K).

Į kai kurių YaraMila trąšų sudėtį, be pagrindinių maisto medžiagų, įeina papildomi mitybos elementai ir mikroelementai, kurie yra ypač svarbūs tam tikriems pasėliams. Tai gali būti magnis (Mg), siera (S), boras (B), geležis (Fe), manganas (Mn), molibdenas (Mo) ir cinkas (Zn). Tokios sudėties trąšų produktai augalų augintojams yra naudingi, kadangi suteikia augalams tolygų maisto medžiagų pasiskirstymą, nesvarbu, ar tręšiant pasėlius barstytuvais ar sėjamosiomis. Nėra jokios rizikos dėl mitybos elementų segregacijos ar išsiskuosiavimo transportavimo, perkrovimo ar tręšimo momentu.

YaraMila kompleksinių trąšų produktai yra svarbiausi Yara augalų mitybos programų elementai. Dėka plataus NPK santykio pasirinkimo ir trąšų sudėties įvairovės, su papildomais mitybos elementais ir mikroelementais, šių kompleksinių trąšų produktai geriausiai atitinka įvairių rūšių pasėlių poreikius, nes aprūpina juos subalansuotomis ir efektyviomis bei veiksmingomis maisto medžiagomis.

## Lengvai įsisavinimas P

YaraMila trąšos aprūpina augalą optimaliai įsisavinamu fosforu (P).

Augalai pilnai įsisavina visas fosforo formas, esančias YaraMila trąšų produktuose: vandenyje tirpius orto- bei polifosfatus ir amonio citrate tirpų di-kalcio fosfatą. Įvairių fosforo formų derinys suteikia įvairių tipų dirvožemiuose augantiems pasėliams ilgalaikį aprūpinimą fosforu ir efektyvesnį jo įsisavinimą. Fosforas polifosfatų pavidalu gali suintensyvinti bei padidinti fosforo įsisavinimą ir pasėlių derlingumą. Skirtingai nei kitų fosforo šaltinių atveju, polifosfatai išlieka stabilesni ekstremaliomis pH sąlygomis. Polifosfatų sudedamosios dalys priliuotuose YaraMila trąšų produktuose gali mobilizuoti varį (Cu), cinką (Zn) ir manganą (Mn) iš neįsisavinamų dirvožemio šaltinių sekvestracijos (atskyrimo bei akumuliacijos) būdu.



## Subalansuotas N

Subalansuotas azoto formų derinys YaraMila trąšų sudėtyje atitinka specifinius kiekvienos pasėlių rūšies poreikius.

YaraMila trąšų produktų sudėtyje yra 10-50% N - nitratinio pavidalu ir 60-90% N - amonio pavidalu, priklausomai nuo pasirinktos konkrečios produkto formulės ir gamybos proceso. Didelė nitratinio azoto koncentracija turi privalumų, tręšiant sparčiai augančius augalus ir užtikrina gerą šaknų išsivystymą, tuo tarpu, amoniakinis – N yra svarbus ir reikalingas, kad palaikytų pastovų augalų aprūpinimą azotu.

YaraMila trąšų produktai, kuriuose azoto formų derinys yra subalansuotas, yra žymiai efektyvesni, lyginant su gryno amonio ar karbamido pagrindu pagamintais trąšų produktais, o derlingumo ir derliaus kokybės rodikliai – geresni. Tinkamu laiku patręšus pasėlius YaraMila trąšomis, azoto nuostoliai būna mažiausi, lyginant su kitomis kompleksinėmis NPK ir vienanarėmis trąšomis. Tai reiškia, kad mažiau maisto medžiagų išekvojama veltui ir mažesnis poveikis aplinkai.

## K šaltinis

YaraMila trąšos aprūpina pasėlius optimaliu kalio (K) kiekiu - optimaliu pavidalu.

Į YaraMila trąšų asortimentą taip pat įeina MOP (kalio chlorido) ir SOP (kalio sulfato) pagrindu gaminami trąšų produktai. Konkretų YaraMila trąšų produktą (jo tipą) reikėtų rinktis, atsižvelgiant į konkrečius pasėlius. YaraMila SOP trąšų produktų asortimentas yra specialiai pritaikytas augalams, netoleruojantiems chloro, pvz., braškėms, salotoms, pomidorams, bulvėms, tabakui ir kai kuriems dekoratyviniams augalams. MOP trąšų produktų asortimentas tinka visiems kitiems augalams.

Kalis, esantis YaraMila trąšų sudėtyje, skatina tvirtų stiebų augimą ir suteikia atsparumą kai kurioms augalų ligoms bei kenkėjams, kadangi sustiprina išorines ląstelės sienelės – jos tampa storesnės. Kalis taip pat suteikia augalams atsparumą šalnomis ir sausras, todėl ypač svarbus, siekiant didesnio derlingumo. Tinkamai aprūpinus augalus kaliu, užauga didesnis ir geresnės kokybės derlius. Labai svarbu, kad kalio katijonai dirvožemyje būtų subalansuoti su kitais dirvožemyje esančiais anijonais.



# YaraMila®

## Paprasta ir patogiu naudoti

Aukščiausios kokybės priliuoti ir granuluoti YaraMila trąšų produktai yra atsparūs trupėjimui transportavimo metu ir laikymo sandėlyje laikotarpiu, o tręšiant – tolygiai pasiskirsto. Šios trąšos yra sijojamos ir dengiamos kokybiška danga, todėl gaunamas homogeniškas, aukščiausios kokybės produktas. YaraMila trąšų produktai pasižymi dideliu mechaniniu atsparumu gniuždymui. Teisingai naudojant produktą, šios savybės slopina dulkių susiformavimą trąšų sandėliavimo, transportavimo metu ir naudojimo – tręšimo momentu. YaraMila trąšų produktų granulės greičiau ir tolygiau, nei kitos birios trąšos, ištirpsta sąlytyje su dirvožemiu, todėl maisto medžiagos žymiai efektyviau pasiekia augalo šaknis, galima geriau kontroliuoti mitybos elementų įsisavinimą, sumažinant atliekas. Visos YaraMila trąšos yra kompleksinės, todėl neegzistuoja rizika, kad jos gali išsisluoksniuoti transportavimo, krovos ar tręšimo proceso metu. YaraMila trąšų sudėtis sukurta pagal tikslinę paskirtį, todėl jas galima lengvai paskleisti barstytuvais arba sėjamosiomis. Kiekvienoje granulėje yra visos maisto medžiagos, todėl galima kontroliuoti tręšimo procesą. Granulės yra pakankamai svorios ir ypatingai homogeniškos, o takumo ir birumo dėka, tręšiant pasėlius, labai tolygiai pasiskirsto. Tokiu būdu užtikrinamas maksimalus pasėlių derlingumas ir minimalios atliekos. YaraMila trąšomis galima tręšti pasėlius prieš sėją, naudoti pagrindiniam ir papildomam tręšimui.



## Didina derlingumą

YaraMila trąšos didina pasėlių derlingumą ir gerina derliaus kokybę, o ūkininkai gauna didesnę pelną.

YaraMila trąšų produktuose tikslingai suderinti ypač efektyvūs ir veiksmingi azoto - N, fosforo - P ir kalio - K šaltiniai, todėl šios trąšos yra labai rentabilios, lyginant su kitomis, rinkoje esančiomis, tokios rūšies trąšomis. Mūsų dėmesys ir tikslai nukreipti pirmiausia ne trąšų gamybos kaštų sumažinimui, bet didesnio derlingumo ir geresnės derliaus kokybės užtikrinimui. Todėl YaraMila trąšos ūkininkams užtikrina didesnę pelną.

Kiti šių trąšų produktų privalumai: paprastas ir lengvas naudojimas, nereikia gaminti mišinių, mažesnės tręšimo normos - mažesnės sąnaudos bei kaštai. Augalų augintojai ir prekiautojai bei distributoriai visame pasaulyje gerai žino YaraMila trąšas ir vertina visada aukštą jų kokybę tiek cheminės sudėties, tiek vartojimo atžvilgiu, nes būtent tai yra labai reikšminga, siekiant pagerinti derliaus kokybę ir padidinti derlingumą.



# YaraBela®



YaraBela azotinių trąšų produktai – geriausi, praktine patirtimi paremti ir įgyvendinti pasėlių tręšimo sprendimai.

YaraBela azotinės trąšos yra grynos maisto medžiagos, suteikiančios pasėlių poreikius atitinkantį tikslingai nukreiptą veiksmingumą, efektyvumą ir patikimumą, todėl atitinka visus šiuolaikinei žemdirbystei keliamus agronominius ir aplinkosauginius reikalavimus. Mūsų produktai yra aukščiausios kokybės ir aprūpina pasėlius subalansuotu nitratinium ir amonio formos azotu. Svarbiausia, kad pasėlių tręšimo būdai šiais trąšų produktais yra paprasti ir patogūs, be to, šios trąšos tinka įvairių rūšių pasėliams. Populiariausias tręšimo YaraBela trąšomis būdas – išbarstymas, nes jomis tręšiami įvairių rūšių lauko pasėliai.

Į YaraBela AXAN trąšų sudėtį įeina kalkakmenis arba dolomitas, mažinantis dirvožemio rūgštingumą ir patenkinantis kalkinimo poreikius.

## Gyvybiškai svarbi sudėtis

YaraBela trąšų produktai sukurti efektyvių formulių pagrindu, į kurių sudėtį gali įeiti siera ir magnis, užtikrinantys subalansuotą pasėlių mitybą, nenaudojant papildomų trąšų. Dar dažnai neįvertiname tikrojo šių papildomų mitybos elementų poreikio ir naudos. Šie mineralai yra labai svarbūs augalo sveikatai ir augimui.

Siera atlieka svarbų vaidmenį augalo medžiagų apykaitoje ir azoto įsisavinimo procese. Ji dalyvauja baltymų, chlorofilo, enzymų, kofermentų ir vitaminų gamyboje, taip pat, turi įtakos cukraus kokybei. Anksčiau sieros išteklių dirvožemyje automatiškai pasipildydavo iš oro, per rūgštų lietų ir taip būdavo užtikrinamas pakankamas jos kiekis dirvožemyje. Tačiau, dabartiniu metu pagerėjusi oro kokybė žymiai sumažino atmosferinius sieros išteklius.



## Veiksminga

YaraBela trąšų pagrindas – labai veiksmingas ir efektyvus amonio nitratas. Išskirtinai gaminamos tikrai Yara gamyklose Europoje.

### Agronominis efektyvumas ir privalumai:

1. Didelis azoto efektyvumas
2. Tolygus pasiskirstymas
3. Didelis derlingumas
4. Didelis baltymų kiekis
5. Mažas parūgštinimas
6. Trumpas anglies pėdsakų CO<sub>2</sub> gyvavimo ciklas
7. Maži (iš)garavimo nuostoliai
8. Mažesnis išplovimas
9. Nedidelis aplinkosaugos indeksas
10. Viskas viename

## Sertifikuota

YaraBela trąšų produktai gaminami Europos šalių gamyklose, kurios yra pripažintos efektyviausiomis pasauliniu mastu. Mes aprūpiname viso pasaulio žemdirbius aukščiausios kokybės trąšomis. Atidi bei griežta viso gamybos proceso kontrolė, aukštos kvalifikacijos darbuotojai, naujausios technologijos ir viso šimtmečio patirtis užtikrina, kad mes nustatome ir atitinkame griežčiausių standartų reikalavimus.

Naujos, Yara sukurtos technologijos, pavyzdžiui, katalizatorių išvalymas nuo N<sub>2</sub>O, nuo 2004 – jų metų sumažino anglies CO<sub>2</sub> pėdsakus Yara gamybinėse įmonėse 45%. Visos mūsų gamyklos yra sertifikuotos pagal ISO 9001 ir 14001 standartų reikalavimus. Mūsų nuolatiniai įsipareigojimai saugaus darbo srityje atsispindi mūsų nelaimingų atsitikimų suvestinėje, kurios rezultatai yra perpus mažesni, nei vidurkis, gautas suvedus visų Europos trąšų gamintojų pateiktus duomenis.



# YaraLiva®



YaraLiva trąšos – tai platus kalcio nitrato produktų asortimentas, užtikrinantis labai vertingų ir paklausių produktų pasiūlą rinkoje. Šios trąšos aprūpina augalus veiksmingu, greitai įsisavinamu nitratinės formos azotu, tuo pačiu, atsparumo bei tvirtumo suteikiančiu kalciumu ir boru. Be to, šios maisto medžiagos skatina ir palaiko ilgalaikį augimą. Augalai ir vaiskrūmiai, patręšti YaraLiva trąšomis, būna žymiai sveikesni, mažiau jautrūs stresams per visą vegetacijos laikotarpį. Galiausiai, derliaus kokybės atžvilgiu, YaraLiva trąšų produktų dėka užauga didesni, sveikesni, tvirtesni, gražesnės prekinės išvaizdos vaisiai ir gumbai, lapinės daržovės ar salotos. Būtina paminėti galutinį rezultatą - derlius būna nedėmėtas, geriau ir ilgiau išsilaiko, atsparesnis, mažiau jautrus gedimui, ligoms ar puviniai, o iš išvaizdos - žymiai patrauklesnis, spalvingesnis, šviežesnis ir turintis žymiai didesnę maistinę vertę.

YaraLiva trąšas galima naudoti vienas, atskirai arba maišyti su kitais produktais, siekiant naudingai ir tikslingai, augalų augintojo požiūriu, panaudoti jose esantį kalcį ir azotą.

## Užtikrintas derliaus šviežumas

YaraLiva trąšų dėka ilgiau išsilaiko kokybiškesnis derlius bei produkto svoris. Įtraukus į tręšimo programą YaraLiva trąšas, ypatingai tręšiant vaisius ir daržoves, ūkininkai greitai pastebi, kad jų užauginta produkcija ilgiau išsilaiko kokybiška ir patiriami žymiai mažesni svorio nuostoliai. Tai reiškia, kad produktai ilgiau išsilaikys šviežūs ir rinkoje. Tai didelis privalumas ir labai aktualu dideliems prekybos centrams ar vaisių bei daržovių pardavėjams. Kartu su kalciumu, boras pagerina augalo ląstelių ir, tuo pačiu, derliaus produktų vientisumą. Sinergizmo su kalciumu pasireiškimas: jei dėl didelio kalcio kiekio gali sukietėti augalo audiniai, padidindami įtrūkimų riziką, boras veikia priešingai ir neutralizuoja tai, padidindamas augalo audinių elastingumą.



## Sveikas vidus

Kalcis (Ca) atlieka svarbų vaidmenį augalų mityboje, nes palaiko ląstelių struktūrą. Vienas iš Yara Liva trąšų privalumų - sumažinti minkšto, bespalvio, supuvusio vaisiaus ar daržovės vidaus riziką. Tręšimo YaraLiva trąšomis poveikio paslaptis – tikslus tręšimo laikas, kai formuojasi jauni vaisiai, nes tuo laikotarpiu didelis kalcio kiekis patenka į vaisius. Jiems augant (o kalcio (Ca) kiekis sumažėja ir tai yra normalu), kalcio lygis išlieka gana didelis, - pakankamas, kad vaisiai užaugtų sveiki ir gražūs.

Kalcis (Ca) yra svarbus augalų mitybos elementas, nes palaiko augalo ląstelių struktūrą. Dėl kalcio trūkumo gali suirti ir žūti augalo ląstelės. Tinkamai aprūpinus pasėlius kalciumu, augalai geriau toleruoja įvairius stresus (pvz., druskingumo), būna atsparesni įvairių ligų atakoms, rečiau pasireiškia fiziologiniai sutrikimai, todėl derlius geriau išsilaiko. YaraLiva trąšų produktai taip pat padidina augalų maistinę vertę. Kalcis yra reikšmingas ne tik augalo medžiagų apykaitos funkcijoms, bet ir kalcio (Ca) ištekliams (kaulams), kurie yra svarbūs žmogaus organizmui.



## Išorinis grožis

Vaisių ir daržovių rinkoje, jūsų geidžiamiausių daržovių ar vaisių odelė bus visiškai sveika ir žvilganti. Jeigu produktas turi būti raudonos spalvos, tai spalva bus sodri ir ryškiai raudona. Produktai bus nedėmėti ir be puvinio požymių. Padidinus kalcio kiekį vaisiuose ir daržovėse, produktai būna tvirtesni, o laikymo laikotarpiu sumažėja drėgmės nuostoliai, derlius ilgiau išsilaiko ir būna kokybiškesnis. Kadangi produktai laikymo metu praranda mažiau vandens, geriau išsilaiko svoris ir graži prekinė išvaizda.

Pažeisti vaisiai ar daržovės ne tik praranda prekinę išvaizdą (tuo pačiu ir paklausą), bet tampa jautrūs ligų atakoms, ypač grybeliniams susirgimams, dėl kurių vaisiams gali išsivystyti puvinys. Bandymų rezultatai parodė, kad papildžius augalų tręšimo programą YaraLiva trąšų produktais, šių išorinio poveikio problemų rizika sumažėja perpus.



# YaraTera<sup>®</sup>



## YaraTera KRISTALON:

- naudoja augalų auginimo specialistai ir žemdirbiai daugiau nei 95 pasaulio šalyse;
- idealiai tinka visų rūšių pasėliams, įvairiems - visų tipų dirvožemiams ir visoms drėkinimo sistemoms;
- paremta bandymais ir didesne nei 40 metų augalų augintojų patirtimi;
- visiškai ir greitai ištirpsta vandenyje;
- chelatizuoti metalų-mikroelementai - Cu, Mn, Zn, Fe EDTA chelatai;
- labai kokybiški, storadugniai polietileniniai (PE) įpakavimo maišai;
- trąšos sukurtos papildomam tręšimui per lapus augalams, kuriems reikia greitai pasiekiamo NPK kiekio.

## YaraTera KRISTALON naudojimas:

- trąšos su skirtingais elementų kiekiais skirtingiems augalo vystymosi tarpsniams;
- naudojimas: javai, rapsai, dekoratyviniai augalai, vaisiai, daržovės;
- greitai ir visiškai tirpios vandenyje;
- nėra netirpių ir fitotoksiškų junginių augalams;
- labai mažai natrio ir chloro;
- mažai dulkinės frakcijos;
- galima maišyti su pesticidais (prieš maišant rekomenduojama atlikti bandymą mažame mėginyje);
- pH 5,0 (esant 25 ° C).



# Žemės ūkio trąšos

## YaraMila® NPK(S) 7-20-28(8)



Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	6,1
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	0,9
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20
K <sub>2</sub> O	28
MgO	2
SO <sub>3</sub>	7,5
B	0,02

### Sudėtis:

- Azotas (N) 7%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 6,1%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 0,9%
- Mikroelementai:
  - Boras - 0,02%
  - Geležis - 0,1%
  - Manganas - 0,03%
  - Cinkas - 0,02%

### Savybės:

- nesušoka, nedulka;
- vienodos granulės: vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm; 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

### Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

# YaraMila® NPK(S) 8-24-24



## Sudėtis:

- Azotas (N) 8%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 7%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 1%
- Mikroelementai:
  - Geležis - 0,1%
  - Cinkas - 0,01%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

Pakuotė kg
600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	7
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	1
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	24
K <sub>2</sub> O	24
SO <sub>3</sub>	7
B	0,01
Fe	0,1
Mn	0,01
Zn	0,01

# YaraMila® NPK(S) 9-12-25(7)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 9%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 6,4%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 2,6%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,02%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

Pakuotė kg
600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	5,1
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	1,9
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12
K <sub>2</sub> O	25
MgO	2
SO <sub>3</sub>	6,5
B	0,02

# YaraMila<sup>®</sup> PROBETA 15-8-10



## Sudėtis:

- Azotas (N) 15%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 8,7%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 6,3%
- Mikroelementai:
  - Boras - 0,1%
  - Natris - 8%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	8,7
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	6,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	8
K <sub>2</sub> O	10
MgO	1,5
SO <sub>3</sub>	5
B	0,1
Mn	0,8

# YaraMila<sup>®</sup> RAPS NPK(S) 17-11-12(10)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 17%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 10,2%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 6,8%
- Mikroelementai:
  - Boras - 0,15%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	10,2
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	6,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11
K <sub>2</sub> O	12
MgO	2
SO <sub>3</sub>	10
B	0,15

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas ;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

# YaraMila® NPK(S) 18-9-9(5)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 18%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 9,9%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 8,1%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,05%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas ;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	9,9
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	8,1
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	9
K <sub>2</sub> O	9
MgO	0,6
SO <sub>3</sub>	5
B	0,05

# YaraMila® STARTER NPK(S) 18-11-13 (7)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 17,6%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 10,7%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 6,9%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,02%
  - Magnis - 1%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90%;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	10,7
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	6,9
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6,4
K <sub>2</sub> O	12,8
MgO	1,7
SO <sub>3</sub>	6,5
B	0,02

# YaraMila® NPK(S) 12-24-12



## Sudėtis:

- Azotas (N) 12%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 8,9%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 3,1%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas ;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	8,9
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	3,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	24
K <sub>2</sub> O	12
SO <sub>3</sub>	5
Fe	0,2
Zn	0,007

# YaraMila® NPK(S) 16-27-7



## Sudėtis:

- Azotas (N) 17,6%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 8,2%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 11,8%
- Mikroelementai:
  - Cinkas - 0,1%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90%;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas ;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	8,2
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	11,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	27
K <sub>2</sub> O	7
SO <sub>3</sub>	5
Zn	0,1

# YaraMila<sup>®</sup> NPK(S) 21-6-12(9)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 20,6%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 11,6%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 9%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,02%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
Amonis (N-NH <sub>4</sub> )	11,6
Nitratas (N-NO <sub>3</sub> )	9
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6
K <sub>2</sub> O	11,6
MgO	1,7
SO <sub>3</sub>	9
B	0,02

## Privalumai:

- subalansuoto azoto šaltinis:
  - naudojant N, esantį YaraMila NPK, maisto medžiagų įsisavinimas yra efektyvesnis, todėl būna didesnis derlius / didesnis pelnas ;
  - numanomas-prognozuojamas poveikis, nepatiriama pasėlių nuostolių / užtikrinamos pajamos;
- lengvai preinamas fosforas:
  - YaraMila trąšos geriau įsiskverbia ir pasiskirsto dirvožemyje, todėl augalai geriau jį pasisavina;
  - YaraMila NPK su mažesniu fosforo kiekiu (P) pasiekia didesnę derlingumą;
  - mažesnės gamybinės sąnaudos;
  - mažesnis poveikis aplinkai;
- aukšta kokybė;
- efektyvus ir paprastas naudojimas.



# Azoto trąšos

## YaraBela® AXAN NS 27-4



### Sudėtis:

- Azotas (N) 27%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 13,5%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 13,5%
- Siera (S) - 4%

### Privalumai:

- nesusōka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasiūžymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
N	27
Nitratas (N-NO <sub>3</sub> )	13.5
Amonis (N-NH <sub>4</sub> )	13.5
S	4
Ca	6
Mg	0.662
SO <sub>3</sub>	9.25
CaO	8.27
MgO	1.1



# YaraBela® SULFIX NS 26-14



## Sudėtis:

- Azotas (N) 26%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 19%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 7%
- Siera (S) - 14%

## Privalumai:

- nesusoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
N	26
Nitratas (N-NO <sub>3</sub> )	7
Amonis (N-NH <sub>4</sub> )	19
S	14
SO <sub>3</sub>	35

# YaraBela® SULFAN NS 24-6



## Sudėtis:

- Azotas (N) 24%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 12%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 12%
- Siera (S) - 6%

## Privalumai:

- nesusoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

600

Elementai	%
N	24
Nitratas (N-NO <sub>3</sub> )	12
Amonis (N-NH <sub>4</sub> )	12
S	6
SO <sub>3</sub>	15

# YaraBela® EXTRAN N 33,5



## Sudėtis:

- Azotas (N) 33,5%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 16,6%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 16,9%

## Privalumai:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg
600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	16,6
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	16,9

# YaraLiva® TROPICOTE



## Sudėtis:

- Azotas (N) 15,5:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 1,1%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 14,4%
- Kalcis (Ca) - 18,7%

## Privalumai:

- granuliuotos trąšos, kurios yra birios ir tolygiai pasiskleidžia, kai barstomos rankiniu būdu arba mašinomis (iki 24 metrų spinduliu);
- dėl joms būdingo puikaus drėgmės sugėrimo, trąšos gerai tirpsta dirvožemyje, kai yra pakankamai drėgmės arba naktinės rasos;
- dėl puikiai subalansuotos trąšų sudėties, mažai rizikos nudeginti augalus, todėl įvairioms vertingoms kultūroms, kurioms papildomai reikia boro brendimo pabaigoje, YaraLiva TROPICOTE barstomos ant viršaus,
- pasižymi vertingomis savybėmis, nes jų sudėtyje yra visiškai tirpus kalcio ir nitratinio azoto, kurių dėka bulvės nebūna dėmėtos, jos tampa atsparios ligoms ir pailgėja jų saugojimo laikas.

Pakuotė kg
25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	1,1
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	14,4
CaO	25,9

## Nitratinis azotas:

- Augalas jį įsisavina tiesiogiai, todėl pastebimai paspartėja augimas;
- Dirvožemyje neišsisklaido ir nesiabsorbuoja, augalai jį lengvai įsisavina.

## Kalcio nauda:

- tvirtesnės javų ląstelių sienelės, todėl derlius geriau išsilaiko. Didesnis prekinių grūdų derlius. Dėl tvirtesnių ląstelių sienelių taip pat padidėja atsparumas ligoms;
- kalcis yra pagrindinis maistingasis elementas augalo šaknų vystymuisi;
- naudojant YaraLiva TROPICOTE, akivaizdžiai pagerėja dirvožemio struktūra ir optimalus augalo šaknų vystymasis (kadangi kalcis nepersiduoda iš lapų į gumbus, kalcis gumbavaisiuose keliauja per stolonus ir per gumbavaisių šaknų plaukus).

## Kalcio trūkumo požymiai:

- būdingiausi kalcio trūkumo požymiai: puvinys pomidorams peržydėjus ir pradėjus mežti vaisius; nudegusios salotų viršūnėlės; rūdžių dėmės ant bulvienojų;
- kalcio įsisavinimas vyksta pasyviai per transpiracijos srautą, todėl labai svarbu, kad į augalo šaknų sistemą patektų visiškai vandenyje ištirpęs kalcis tuo metu, kai augalui labiausiai jo reikia.

# YaraLiva® NITRABOR



## Sudėtis:

- Azotas (N) 15,4:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 1,1%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 14,4%
- Kalcis (Ca) - 18,6%
- Boras (B) - 0,3%

## Privalumai:

- granuliuotos trąšos, kurios yra birios ir tolygiai pasiskleidžia, kai barstomos rankiniu būdu arba mašinomis (iki 24 metrų spinduliu);
- dėl joms būdingo puikaus drėgmės sugėrimo, trąšos gerai tirpsta dirvožemyje, kai yra pakankamai drėgmės arba naktinės rasos;
- dėl puikiai subalansuotos trąšų sudėties, mažai rizikos nudeginti augalus, todėl įvairioms vertingoms kultūroms, kurioms papildomai reikia boro brandimo pabaigoje, YaraLiva NITRABOR barstomos ant viršaus.

## Nitratinis azotas

Šią azoto formą augalai įsisavina greičiausiai, todėl sparčiai auga. Nitratinis azotas neišsisklaido ir nesusigeria į dirvožemio daleles, dėl šios priežasties augalai jį visą lengvai įsisavina. Jis taip pat pagerina sąlygas augalams įsisavinti iš dirvožemio kitas maistines medžiagas, tokias kaip kalis (K), kalcis (Ca) ir magnis (Mg).

## Kalcio nauda:

- pagerina augalo ląstelių sienelių tvirtumą ir atsparumą, todėl padidėja derlius ir jis būna geresnės kokybės, geriau laikosi;
- tvirtos augalo ląstelių sienelės didina augalo atsparumą ligoms ir vabzdžių pernešamoms infekcijoms;
- gerina dirvožemio struktūrą, padeda išlaikyti optimalias sąlygas šaknims, todėl didėja derlingumas;
- geriau prisitaiko prie temperatūros svyravimų, karščio.

## Kalcio trūkumo požymiai:

- būdingiausi kalcio trūkumo požymiai: puvinys pomidorams peržydėjus ir pradėjus mėgti vaisius; nudegusios salotų viršūnėlės; rūdžių dėmės ant bulvienoju;
- kalcio įsisavinimas vyksta pasyviai per transpiracijos srautą, todėl labai svarbu, kad į augalo šaknų sistemą patektų visiškai vandenyje ištirpęs kalcis tuo metu, kai augalui labiausiai jo reikia.

## Boro nauda:

- pagerina kalcio įsisavinimą ir jo veiksmingumą augalams, todėl augalų mityba būna labiau subalansuota;
- pagerina derliaus kokybę ir sumažina boro trūkumo pasekmes: augalo šerdies gedimą, augalų audinių trapumą.

Pakuotė kg
25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	1,1
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	14,4
CaO	25,7
B	0,3

# YaraTera® CALCINIT



## Sudėtis:

- Azotas (N) 15,5%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 1,1%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 14,4%
- Kalcis (Ca) - 18,62%

## Privalumai:

- visiškai vandenyje tirpios azoto ir kalcio trąšos. Jos yra birios, smulkių granuliu pavidalo, kurios greitai ištirpsta vandenyje be jokių likučių;
- tinka visoms tręšimo sistemoms – kapiliarinėms-lašelinėms sistemoms, žemai purškiamiesiems purkštuvams, išcentriniam purkštukams ir kitiems purškimo įrenginiams;
- nėra chloro, natrio ir sunkiųjų metalų;
- galima maišyti su visomis vandenyje tirpiomis trąšomis, išskyrus bazinius tirpalus, kurių sudėtyje yra fosforo (P) arba sieros (S).

## Nitratinis azotas:

Šią azoto formą augalai įsisavina greičiausiai, todėl sparčiai auga. Nitratinis azotas neišsisklaido ir nesusigeria į dirvožemio daleles, dėl šios priežasties augalai jį visą lengvai įsisavina. Jis taip pat pagerina sąlygas augalams įsisavinti iš dirvožemio kitas maistines medžiagas, tokias kaip kalis (K), kalcis (Ca) ir magnis (Mg).

## Kalcio nauda:

- suteikia augalo ląstelių sienelėms tvirtumą ir atsparumą, todėl padidėja derlius ir jis būna geresnės kokybės, geriau laikosi sandėliuose;
- tvirtos augalo ląstelių sienelės didina augalo atsparumą ligoms ir vabzdžių pernešamoms infekcijoms;
- gerina dirvožemio struktūrą, padeda išlaikyti optimalias sąlygas šaknims, todėl didėja derlingumas;
- augalai geriau prisitaiko prie temperatūros svyravimų, karščio.

## Kalcio trūkumas:

Vieni iš dažniausiai pastebimų kalcio trūkumo simptomų: pomidorams baigiant žydėti atsiranda viršūninis puvinys, gelsta ir ruduoja salotų viršūnėlės, ant bulvienoju atsiranda rūdžių dėmės. Kalcio įsisavinimas augale vyksta pasyviai per transpiracijos srautą, todėl yra labai svarbu, kad visas vandenyje tirpus kalcis patektų prie augalo šaknų, kai augalams labiausiai to reikia.

Pakuotė kg
25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	1,1
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	14,4
CaO	26,2

# Sodo ir daržo trąšos

## YaraMila<sup>®</sup> CROPCARE 8-11-23 (MAŽAI CHLORO)



### Sudėtis:

- Azotas (N) 8%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 5,4%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 2,6%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,05%
  - Varis - 0,05%
  - Manganas - 0,25%

### Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	5,4
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	2,6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11,4
K <sub>2</sub> O	22,9
MgO	4,2
SO <sub>3</sub>	29,25
B	0,05
Cu	0,05
Mn	0,25

# YaraMila<sup>®</sup> CROPCARE 11-11-21

(MAŽAI CHLORO)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 11%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 6,6%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 4,4%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,05%
  - Varis - 0,03%
  - Geležis - 0,08%
  - Manganas - 0,25%
  - Cinkas - 0,04%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	6,6
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	4,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10,5
K <sub>2</sub> O	21,2
MgO	2,6
SO <sub>3</sub>	25
B	0,05
Cu	0,03
Fe	0,08
Mn	0,25
Zn	0,04

# YaraMila<sup>®</sup> COMPLEX 12-11-18

(MAŽAI CHLORO, SU POLIFOSFATAIS)



## Sudėtis:

- Azotas (N) 12%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 7%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 5%
- Mikroelementai:
  - Boras – 0,015%
  - Geležis - 0,2%
  - Manganas - 0,02%
  - Cinkas - 0,02%

## Savybės:

- nesušoka;
- turi labai mažai dulkių;
- vienodos granulės:
  - vidutinis dalelių skersmuo 3,3 mm;
  - 2 – 4 mm, min. 90% ;
- pasižymi geru birumu;
- kiekviena granulė išlaiko tą patį elementų kiekį:
  - garantuoja maisto medžiagų prieinamumą;
- gera trąšų kokybė garantuoja gerą augimą ir aukštą derlingumą.

Pakuotė kg

25; 600

Elementai	%
Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	7
Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11
K <sub>2</sub> O	18
MgO	2,7
SO <sub>3</sub>	20
B	0,015
Fe	0,2
Mn	0,02
Zn	0,02

# Trąšos per lapus

## YaraVita® GRAMITREL



### Kodėl rekomenduojama purkšti YaraVita GRAMITREL per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina greitą, iš karto po nupurškimo trūkstamų maistinių medžiagų įsisavinimą. Tai garantuoja visišką nepriklausomybę nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų ir suteikia augalams pilnavertį augimą, tolimesnį vystymąsi bei derėjimą.

Kiekvienas YaraVita produktas, gaminamas tik iš aukščiausios kokybės žaliavų. Tai aukštos kokybės ir koncentracijos suspensijos, kurios pagamintos laikantis ISO 9001 kokybės standartų. Visa tai išbandyta su įvairiais augalais skirtinguose pasaulio kraštuose ir įrodyta tiesioginė, patikima nauda jų derlingumui.

YaraVita GRAMITREL – tai ypatingai veiksminga tręšimo priemonė per lapus, sukurta „Yara“ gamykloje Poklingtone (Anglija). Subalansuotos sudėties trąšose yra jAVams pačių svarbiausių, lengvai įsisavinamų mitybos elementų. Ši trąša gali būti naudojama būtinam, papildomam ir profilaktiniam tręšimui.

### YaraVita GRAMITREL privalumai:

- užtikrina optimalų mitybos elementų kiekį ir jų suderinamumą;
- aprūpina augalus jiems labiausiai reikalingais, lengvai įsisavinamais elementais;
- koncentruota ir subalansuota trąšų sudėtis leidžia naudoti mažesnes normas, sutaupo laiko ir sumažina pakuočių skaičių.

### YaraVita GRAMITREL savo sudėtyje turi unikalių paviršiaus aktyvių medžiagų, kurios užtikrina:

- tolygų lapo paviršiaus padengimą;
- saugų ir patikimą maistinių elementų pasisavinimą (didelės koncentracijos maistinių elementų kiekiai nesukelia streso, nepažeidžia augalų);
- optimalią sorbciją į augalus;
- atsparumą nuplovimui (jau po dviejų valandų lietus nepavojingas);
- ilgą, net 10-14 dienų poveikį;
- stabilų dispersiškumą (visiems YaraVita produktams);
- saugų maišymą su kitais mikro - makro elementais, bei pesticidais ([www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)).

Pakuotė l

10; 1000

Elementai	g/l	%
Amidinis N (N-NH <sub>2</sub> )	64	3,9
Mg	150	9,1
Cu	50	3
Mn	150	9,1
Zn	80	4,9

# YaraVita<sup>®</sup> CEREIS



## Kodėl rekomenduojama purkšti YaraVita CEREIS per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina greitą, iš kart po nupurškimo trūkstamų maistinių medžiagų įsisavinimą. Tai garantuoja visišką nepriklausomumą nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų ir suteikia augalams pilnavertį augimą, tolimesnį vystymąsi bei derėjimą.

Kiekvienas YaraVita produktas, gaminamas tik iš aukščiausios kokybės žaliavų.

### Reikšmė augalams:

Subalansuotas tręšimas yra svarbiausias veiksnys, nulemiantis augalų derlių.

Varis, magnis, manganas ir cinkas yra labai svarbūs optimaliam javų augimui. Stiebų tvirtumas, apsidulkkinimo kokybė ir grūdų užmezgimas priklauso nuo pakankamo vario kiekio, cinko prieinamumo, užtikrinančio augimo hormonų veiklą, magnis ir manganas visą vegetacijos laiką įtakoja lapų kokybę. Trūkstant mangano, augalai tampa lengvai pažeidžiami dirvos patogenų.

YaraVita CEREIS yra skirtos javų aprūpinimui koncentruotomis, saugiomis ir subalansuotomis maisto medžiagomis svarbiausiame vegetacijos tarpsnyje.

## YaraVita CEREIS privalumai:

- idealiai subalansuota trąša, skirta purškimui kritiniais augimo tarpsniais, kuomet maisto medžiagų reikia daugiausia;
- tinka maišyti su dauguma produktų, detalesnė informacija pateikiama [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com);
- išbandyta ir patvirtinta su įvairiais augalais visame pasaulyje;
- aukštos kokybės ir koncentracijos suspensinis produktas, pagaminta laikantis ISO 9001 kokybės standartų;
- suspensiją lengva naudoti, greitai ištirpsta ir pasiskirsto tirpale;
- koncentruota trąšų formulė leidžia naudoti mažas normas, mažina laiko sąnaudas ir pakuočių skaičių.

Pakuotė l	
10	

Elementai	g/l	%
Cu	50	3,1
Mn	150	9,3
Zn	50	3,1
Amidinis N (N-NH <sub>2</sub> )	65	4
Mg	155	9,6

# YaraVita<sup>®</sup> BRASSITREL PRO



## Kodėl rekomenduojama purkšti YaraVita BRASSITREL PRO per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina greitą, iškart po nupurškimo trūkstamų maistinių medžiagų įsisavinimą. Tai garantuoja visišką nepriklausomumą nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų ir suteikia augalams pilnavertį augimą, tolimesnį vystymąsi bei derėjimą.

Kiekvienas YaraVita produktas gaminamas tik iš aukščiausios kokybės žaliavų. Tai aukštos kokybės ir koncentracijos suspensijos, kurios pagamintos laikantis ISO 9001 kokybės standartų. Visa tai išbandyta su įvairiais augalais skirtinguose pasaulio kraštuose ir įrodyta tiesioginė, patikima nauda jų derlingumui.

## YaraVita BRASSITREL PRO privalumai:

- užtikrina optimalią mitybos elementų pusiausvyrą;
- aprūpina augalus jiems labiausiai reikalingais elementais;
- koncentruota ir subalansuota trąšų formulė leidžia naudoti mažesnes normas, sutaupo laiko ir sumažina pakuočių skaičių.

## YaraVita BRASSITREL PRO savo sudėtyje turi unikalių aktyvių paviršiaus medžiagų, kurios užtikrina:

- tolygų lapo paviršiaus padengimą;
- saugų maistinių elementų pasisavinimą (didelės koncentracijos maistinių elementų kiekiai nesukelia streso, nepažeidžia augalų);
- optimalią sorbciją į augalus;
- atsparumą nuplovimui (jau po dviejų valandų lietus nepavojingas);
- ilgą, net 10-14 dienų poveikį;
- stabilų dispersiškumą (visiems YaraVita produktams);
- saugų maišymą su kitais mikro - makro elementais, bei pesticidais ([www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)).

Pakuotė l	
10	

Elementai	g/l	%
B	60	3,9
Mn	71	4,6
Mo	5	0,3
Amidinis N (N-NH <sub>2</sub> )	69	4,5
Mg	71	4,6
Ca	89	5,8

# YaraVita® UNIVERSAL BIO



Tręšimas per lapus su YaraVita UNIVERSAL BIO nepakeičia dirvožemio tręšimo, tačiau veiksmingai jį papildo:

- naudingas būdas papildyti bei pagerinti augalo mitybą;
- patrešiamos visos antžeminės augalo dalys;
- pakoreguoja ir atstato maistingų medžiagų trūkumą;
- laikinai pakeičia, arba papildo dirvožemio tręšimą;
- stipriai prisideda prie maisto medžiagų papildymo intensyvaus augimo metu.

YaraVita UNIVERSAL BIO būtinas kai maistingų medžiagų įsisavinimą per šaknis riboja:

- ligos;
- mechaninio pobūdžio pažeidimai;
- dirvožemiui nepalankios sąlygos;
- per daug drėgmės, per šalta, per sausa;
- pasireiškia pH įtakojamas nejudrumas;
- maistingų medžiagų elementų tarpusavio sąveikos faktoriai.

Pakuotė l
10; 1000

Elementai	g/l	%
Amidinis N (N-NH <sub>2</sub> )	100	8,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	40	3,4
K <sub>2</sub> O	70	6
B	0,2	0,02
Cu (EDTA 70%)	1	0,1
Mn (EDTA 70%)	1,3	0,11
Mo	0,03	0,003
Zn (EDTA 70%)	0,7	0,06

YaraVita UNIVERSAL BIO nauda pasėliams bei privalumai:

- sukurta tikslingai pagal paskirtį, kad būtų saugu tręšti reguliariais intervalais per visą augimo sezoną;
- idealiai tinka maišymui su YaraVita GRAMITREL, BRASSITREL PRO, BRASSITREL DF, KOMBIPHOS, CEREIS, ZEATREL;
- visas maisto medžiagas ir mikroelementus, esančius YaraVita UNIVERSAL BIO trąšose, besivystantys augalai nedelsiant įsisavina;
- tikslingai sukurtos formulės produktas pasižymi ilgalaikiu augalų maitinimo poveikiu;
- tirpalo pavidalo trąšų privalumai - spartu ir lengva tręšti, maišyti, vartoti, matuoti ir patogų laikyti bei sandėliuoti;
- kaip ir kitos YaraVita prekės ženklo trąšos, šių trąšų derinys yra sukurtas tikslingai pagal paskirtį, todėl saugu vartoti, o veiksmingumas bei efektyvumas – daug didesnis;
- jau po dviejų valandų lietus nepavoingas;
- YaraVita galima naudoti kartu su kitomis augalų apsaugos priemonėmis, todėl tręšimas bus dar lengvesnis, efektyvesnis ir rentabilnesnis.

# YaraVita® KOMBIPHOS



Kodėl verta naudoti YaraVita KOMBIPHOS?

- Tai ENERGETINIS GĖRIMAS augalams.
- Greitai įsisavinamas.
- Patenkina laikiną fosforo trūkumą.
- Garantuoja investicijų, panaudotų dirvos tręšimui, efektyvumą.
- Sužadina maisto medžiagų įsisavinimą iš dirvožemio.
- Palaiko augalo sistemas, siekiant maksimalaus derlingumo.

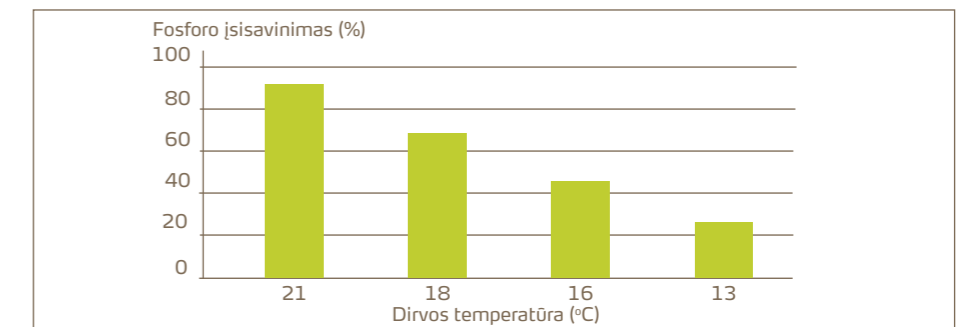
Kodėl rekomenduojama purkšti YaraVita KOMBIPHOS?

- Fosforas (P) labai svarbus ankstyvame augalo vegetacijos tarpsnyje ir turi lemiamą reikšmę derlingumui.
- Tręšimas fosforinėmis (P) trąšomis per lapus gerina įsišaknijimą, taip pat skatina ūglių augimą, krūmijimąsi.
- Nepakankamas tręšimas ankstyvame vegetacijos tarpsnyje lemia negrįžtamus derliaus nuostolius.

Pakuotė l
10

Elementai	g/l	%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	440	29,7
K <sub>2</sub> O	75	5,1
Mg	40	2,7
Mn	10	0,7
Zn	5	0,34

Mažas fosforo (P) įsisavinimas dėl šaltos dirvos



Per lapus įsisavinimas fosforas (P) – momentinė ir labai reikšminga, ypač lengvai įsisavinamo ir labai aktyvaus fosforo, injekcija augalui. Fosforas yra mikro-makro maistingoji medžiaga. Visus augale vykstančius procesus, susijusius su energija, skatina gausiai fosforu prisotintos molekulės.

YaraVita KOMBIPHOS fosforinės trąšos, skirtos tręšimui per lapus, efektyviai, saugiai ir tinkamai aprūpina augalų maistingomis medžiagomis.



# YaraVita<sup>®</sup> ZEATREL



YaraVita ZEATREL trąšose yra adjuvantų, rišiklių, paviršinio aktyvumo medžiagų ir emulsiklių.

## YaraVita ZEATREL privalumai:

YaraVita ZEATREL yra vienas iš Yara fosforo trąšų produktų. Šie koncentruoti, skysti produktai yra greito veikimo maistas, skirtas teikti energiją augalams ir auginti pasėlius greito augimo laikotarpiais arba padėti augalams įveikti nepalankias klimato sąlygas. Lapų tręšimas su YaraVita ZEATREL užtikrina greitą vystymąsi ankstyvojo augimo etape net ir žemoje oro temperatūroje. Šis produktas skirtas šaknų vystymuisi. YaraVita ZEATREL yra subalansuotas maistinių medžiagų derinys augalams, ypač ankstyvosiose vystymosi stadijose, kai augalai sunkiai įsisavina pakankamą fosforo ir cinko kieki, todėl YaraVita ZEATREL išsiskiria savo dideliu fosforo ir cinko kiekiu. Žaliavų grynumas produkte leidžia saugiai jį naudoti pasėliuose ir padeda užtikrinti, kad užmegztas derlius nebūtų atmetas bet kurioje augalo vystymosi fazėje. YaraVita ZEATREL gali būti lengvai maišomas su kitais produktais. Detalesnė informacija pateikiama [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com).

Pakuotė l

10

Elementai	g/l	%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	440	29,5
K <sub>2</sub> O	75	5
Mg	40	2,7
Zn	46	3,1

# YaraVita<sup>®</sup> THIOTRAC 300



Skystis. Siera ir azotas, padedantis užtikrinti tinkamą sieros kiekį augaluose.

## Sudėtis:

- 750 g / l sieros trioksido išreikštas svorio procentais 57% SO<sub>3</sub> kiekis
- 200 g / l azoto išreikštas svorio procentais 15,2% N turinio

**Spalva:** Raudonas skystis

**pH:** 8-9

**Tankis:** 1317 kg / l

**Pakuotė:** 10 l, neto svoris: 13.17 kg

**Užšalimo temperatūra:** < 0°C

## YaraVita THIOTRAC privalumai:

- dėl unikalios formuluotės saugus ir efektyvus vartojimas;
- ilgo veikimo;
- paviršius aktyviosios medžiagos pagerina produkto įsisavinimą.

Pakuotė l

10; 1000

Elementai	g/l	%
Azotas N	200	15,2
S	300	22,8
SO <sub>3</sub>	750	57

# YaraVita® BORTRAC



## Kodėl purkšti per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina tinkamą trūkstamų maistinių medžiagų įsisavinimą.

Kiekvienas YaraVita produktas, skirtas tręšimui per lapus, gaminamas iš aukščiausios kokybės žaliavų. Purškimas per lapus garantuoja geresnį maisto medžiagų įsisavinimą. Tai garantuoja visišką nepriklausomumą nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų.

## Boro reikšmė augalams:

Boras yra reikalingas pastoviai ir optimaliai membranų funkcijai užtikrinti. Ji įtakoja angliavandenių apykaitą, žiedų formavimąsi, vaisių mezgimąsi ir vandens apykaitą augale.

Pakuotė l

10; 1000

Elementai	g/l	%
B	150	10.9

# YaraVita® COPTRAC



## Kodėl tręšti per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina tikslų trūkstamų maistinių medžiagų mišinio panaudojimą ir puikų augalo įsisavinimą tinkamu laiku, ir ypač svarbus tada, kai augalus pamaitinti reikia nedelsiant. Tai garantuoja visišką nepriklausomumą nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų.

## Vario poreikis:

Varis yra labai svarbus fotosintezėi ir kai kurių fermentų veiklai. Varis atlieka svarbų vaidmenį augalo žiedų formavimosi ir grūdų užmezgimo tarpsnyje, taip pat labai reikalingas lignino sintezės procese, kurio dėka sustiprėja augalo stiebas, ūgliai, gerėja lapų kokybė ir tuo pačiu vandens apytaka visuose augalo audiniuose.

Pakuotė l

10

Elementai	g/l	%
Cu	500	33

# YaraVita<sup>®</sup> MANTRAC PRO



## Kodėl tręšti per lapus?

Tręšimas per lapus užtikrina tikslų trūkstamų maistinių medžiagų mišinio panaudojimą ir puikų augalo įsisavinimą per lapus ar vaisius tinkamu laiku ir ypač svarbus tada, kai augalus pamaitinti reikia nedelsiant. Purškimas per lapus garantuoja maistinių medžiagų įsisavinimą iškart po nupurškimo. Tai garantuoja visišką nepriklausomumą nuo dirvos tipo, pH ar augimo sąlygų ir iškart augalui padeda tolygiai vystytis ir augti toliau.

## Mangano poreikis:

Manganas dalyvauja daugelio fermentų veikloje: detoksikacijos ir vandens skaidymo fermentuose, kurie perneša deguonį, reikalingą angliavandenių gamybai. Trūkstant mangano, mažėja chlorofilo kiekis, blogėja lignino sintezė ir augalai tampa mažiau atsparūs pašaknio ligų sukėlėjams.

## Privalumai:

- sukurta saugiam tręšimui kritiniais augimo tarpsniais, kuomet maistinių medžiagų reikia daugiausia;
- tinka maišyti su kitais purškiamais produktais. Išsamesnė informacija: [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com);
- aukštos kokybės ir geros konsistencijos produktas, pagamintas laikantis ISO 9001 kokybės standartų;
- suspensiją lengva naudoti - taki ir greitai pasiskirsto tirpale;
- koncentruota trąšų formulė leidžia naudoti mažesnes normas, mažina laiko sąnaudas ir atliekas - pakuočių skaičių.

Pakuotė l
10

Elementai	g/l	%
Mn	500	27.4

# YaraVita<sup>®</sup> ZINTRAC



## Cinko svarba augalams:

Cinkas yra labai svarbus augalo šaknų formavimuisi ir javų dygimui, kadangi svarbų vaidmenį atlieka auksino (augimo hormono) sintezės procese. Auksinai, tiesiogiai veikdami augalo ląsteles, reguliuoja ir skatina augalų stiebų augimą. Cinko poveikis taip pat yra ypatingai svarbus augalams peržydėjus, kai prasideda vaisių užmezgimo etapas. Jeigu augalams nepakanka cinko vaisių užmezgimo fazėje, mažiau užsimezga vaisių bei sėklų, be to, vaisiai būna mažesni, grūdai – smulkesni.

## Zinkas (Zn) 700g/l

YaraVita Zintrac 700 savo sudėtyje turi unikalių paviršiaus aktyvių medžiagų, kurios užtikrina:

- tolygų lapo paviršiaus padengimą;
- optimalią sorbciją į augalus;
- atsparumą nuplovimui (jau po dviejų valandų lietus nepavojaingas);
- ilgą, net 10-14 dienų poveikį;
- stabilų dispersiškumą (visiems YaraVita produktams);
- saugų maišymą su kitais mikro - makro elementais, bei pesticidais ([www.tankmix.com](http://www.tankmix.com)).

## YaraVita ZINTRAC 700 privalumai:

- sukurta saugiam tręšimui kritiniais augimo tarpsniais, kuomet maistinių medžiagų reikia daugiausia;
- aukštos kokybės ir didelės koncentracijos produktas, leidžiantis naudoti mažesnes normas taupo laiką.

Pakuotė l
10

Elementai	g/l	%
Zn	700	40

# YaraTera® KRISTALON 18-18-18 SPECIAL



Aukštos kokybės vandenyje tirpių, miltelių pavidalo trąšų mišinys.

YaraTera KRISTALON SPECIAL 18-18-18 +3MgO + micro – ypatinga formulė, sukurta tręšimui per lapus. Tinka visiems augalams ir skatina bei spartina aktyvų augalo augimą.

Galima tręšti naudojantis visomis laistymo-drekinimo sistemomis: lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%		
N	18	B	0,025
Nitratinis	4,9	Mn (EDTA 70%)	0,04
Amonio	3,3	K <sub>2</sub> O	18
Amidinis	9,8	SO <sub>3</sub>	5
Fe (EDTA 100%)	0,07	Cu (EDTA 70%)	0,01
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	18	Mo	0,004
MgO	3	Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 3-11-38 BROWN



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera Kristalon Brown (3-11-38 + Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo ir Zn) savo sudėtyje turi tik nitratinį azotą, todėl yra tinkamos ir pasėliams, augantiems naudojantis hidroponinėmis sistemomis. Jeigu reikia, azoto ir kalio santykis gali būti sureguliuotas kartu naudojant YaraLiva Calcinit.

Pakuotė kg
25

Elementai	%		
N Nitratinis	3	B	0,025
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11	Cu (EDTA 70%)	0,01
K <sub>2</sub> O	38	Mn (EDTA 70%)	0,04
MgO	4	Fe (EDTA 100%)	0,07
SO <sub>3</sub>	27,5	Mo	0,004
		Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 20-20-20 PLUS



Vandenyje tirpios, chelatinių mikroelementų savo sudėtyje turinčios NPK trąšos.

YaraTera KRISTALON SPECIAL 20-20-20 PLUS + micro – ypatinga formulė, sukurta tręšimui per lapus. Tinka visiems augalams ir skatina bei spartina aktyvų augalo augimą.

Galima tręšti naudojantis visomis laistymo-drekinimo sistemomis: lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%		
N	20	K <sub>2</sub> O	20
Nitratinis	3,1	SO <sub>3</sub>	4
Amonio	2,3	B	0,025
Amidinis	14,6	Cu (EDTA 70%)	0,01
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20	Fe (EDTA 100%)	0,07
		Mn (EDTA 100%)	0,04
		Mo	0,004
		Zn	0,025

# YaraTera® KRISTALON 6-12-36 ORANGE



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera Kristalon Orange (6-12-36 + Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo ir Zn) puikiai tinka kalį su-laikančiuose dirvožemiuose. Jeigu reikia, azoto ir kalio santykis gali būti sureguliuotas kartu naudojant YaraLiva Calcinit.

Pakuotė kg
25

Elementai	%		
N	6	SO <sub>3</sub>	20
Nitratinis	4,5	B	0,025
Amonio	1,5	Cu (EDTA 70%)	0,01
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12	Fe (EDTA 100%)	0,07
K <sub>2</sub> O	36	Mn (EDTA 70%)	0,04
MgO	3	Mo	0,004
		Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 12-12-36 RED



NPK trąšos su chelatiniais mikroelementais. Galima tręšti naudojantis visomis fertiginėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Sukurtos papildomam tręšimui per lapus augalams, kuriems reikia greitai pasiekiamo NP (azoto, fosforo) ir didesnio K (kalio) kiekio.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	12
Nitratinis	9,5
Amonio	2,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12
K <sub>2</sub> O	36
SO <sub>3</sub>	5

B	0,025
Cu (EDTA 70%)	0,01
Fe (EDTA 100%)	0,07
Mn (EDTA 70%)	0,04
Mo	0,004
Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 13-40-13 YELLOW



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera KRISTALON YELLOW (13-40-13 + B, Cu, Fe, Mn, Mo ir Zn) savo sudėtyje turi didelį fosfatų kiekį, todėl naudojant jas kaip pradinį produktą, stimuliuojamas šaknų augimas. Trąšos tinkamos visiems pasėliams ir ypatingai gerai veikia šaltuose, drėgnuose ar fosforą sulaikančiuose dirvožemiuose.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	13
Nitratinis	4.4
Amonio	8.6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	40
K <sub>2</sub> O	13

B	0,025
Cu (EDTA 70%)	0,01
Fe (EDTA 100%)	0,07
Mn (EDTA 70%)	0,04
Mo	0,004
Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 13-5-26 WHITE



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

Tinkamos visiems pasėliams.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	13
Nitratinis	7
Amonio	6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5
K <sub>2</sub> O	26
MgO	3

SO <sub>3</sub>	22,5
B	0,025
Cu (EDTA 70%)	0,01
Fe (EDTA 100%)	0,07
Mn (EDTA 70%)	0,04
Mo	0,004
Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 15-5-30 WHITE LABEL



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera Kristalon 15-5-30 White Label B (15-5-30 + Mg, S, B, Mo, Cu, Fe, Mn ir Zn) stimuliuoja žiedų ir vaisių vystymąsi. Dėl sudėtyje esančio didesnio amonio nitrato kiekio produktas puikiai tinka rūgštiniam dirvožemiui ir hidroponinėms sistemoms.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	15
Nitratinis	11,3
Amonio	3,7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5
K <sub>2</sub> O	30
MgO	3

SO <sub>3</sub>	5
B	0,025
Cu (EDTA 70%)	0,01
Fe (EDTA 100%)	0,07
Mn (EDTA 70%)	0,04
Mo	0,004
Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® KRISTALON 19-6-6 LILAC



Vandenyje tirpios, daug chelatinųjų mikroelementų savo sudėtyje turinčios NPK trąšos, puikiai tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera KRISTALON 19-6-6 LILAC skatina lapų vystymąsi vegetacijos laikotarpiu. Didelis amonio nitrato kiekis šiame produkte nulemia geresnį jo panaudojimą rūgštinuose dirvožemiuose ir hidroponinėse sistemose. Tinkamas daugeliui pasėlių.

Pakuotė kg
25

Elementai	%	Elementai	%
N	19	SO <sub>3</sub>	40
Nitratinis	3,4	B	0,025
Amonio	15,6	Cu (EDTA 70%)	0,01
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6	Fe (EDTA 100%)	0,07
K <sub>2</sub> O	6	Mn (EDTA 70%)	0,04
MgO	1	Mo	0,004
		Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® SUBSTRAFEED MAGNITRA



Skystos magnio nitrato trąšos, skirtos pasėlių tręšimui per lapus.

Pakuotė l
25

Elementai	%
N nitratinis	7
MgO	10

# YaraTera® KRISTALON 19-6-20 BLUE LABEL



Vandenyje tirpios, daug chelatinųjų mikroelementų turinčios NPK trąšos, tinkamos naudoti fertiginėse sistemose.

YaraTera Kristalon Blue Label (19-6-20 + 3% MgO 7.5% SO<sub>3</sub>) tinka visiems pasėliams, skatina augimą ir lapų vystymąsi.

Pakuotė kg
25

Elementai	%	Elementai	%
N	19	SO <sub>3</sub>	7,5
Nitratinis	11,9	B	0,025
Amonio	7,1	Cu (EDTA 70%)	0,01
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6	Fe (EDTA 100%)	0,07
K <sub>2</sub> O	20	Mn (EDTA 70%)	0,04
MgO	3	Mo	0,004
		Zn (EDTA 70%)	0,025

# YaraTera® SUPER FK 30



Fosforo ir kalio trąšos, kurios padeda pasėliui augti ir stiprina jo šaknis. Produktas greitai įsisavinamas.

Pakuotė l
25

Elementai	%
P	16,4
K	25

# FOLICARE® SUPER 7-34-0



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų savo sudėtyje turinčios NKP trąšos.

Pakuotė kg	
25	

Elementai	%
N nitratinis	7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	34,1
MgO	6,9
SO <sub>3</sub>	14,3
B	0,26
Cu (EDTA 70%)	0,68

Fe (EDTA 100%)	1,32
Mn (EDTA 70%)	0,66
Mo	0,03
Zn (EDTA 70%)	0,12

# FOLICARE® 12-46-8



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų savo sudėtyje turinčios NKP trąšos.

Didelis fosforo kiekis produkte stimuliuoja šaknų augimą ir vystymąsi.

Puikiai tinka mažai fosforo turintiems ar drėgniems dirvožemiams.

Pakuotė kg	
25	

Elementai	%
N	12
Amonio	7,5
Amidinis	4,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	46
K <sub>2</sub> O	8
MgO	1,4
SO <sub>3</sub>	5,3

B	0,02
Cu (EDTA 70%)	0,1
Fe (EDTA 100%)	0,2
Mn (EDTA 70%)	0,1
Zn (EDTA 70%)	0,02
Mo	0,01

# FOLICARE® 10-5-40



Vandenyje tirpios aukščiausios kokybės NPK trąšos, turinčios daug kalio. Naudojamos lapinių augalų tręšimui.

Pakuotė kg	
25	

Elementai	%
N	10
Nitratinis	9,2
Amonio	0,3
Amidinis	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5
K <sub>2</sub> O	40
MgO	1,5

SO <sub>3</sub>	10
B	0,02
Cu (EDTA 70%)	0,1
Fe (EDTA 100%)	0,2
Mn (EDTA 70%)	0,1
Zn (EDTA 70%)	0,02
Mo	0,01

# FOLICARE® 18-18-18



Vandenyje tirpios, daug chelatinių mikroelementų savo sudėtyje turinčios NKP trąšos.

Užtikrina augalo stiprumą visu vegetacijos laikotarpiu.

Pakuotė kg	
25	

Elementai	%
N	18
Nitratinis	5,3
Amonio	4,8
Amidinis	7,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	18
K <sub>2</sub> O	18
MgO	1,5

SO <sub>3</sub>	7,3
B	0,02
Cu (EDTA 70%)	0,1
Fe (EDTA 100%)	0,2
Mn (EDTA 70%)	0,1
Zn (EDTA 70%)	0,02
Mo	0,01

# YaraTera® TENSO COCKTAIL



Chelatinių mikroelementų trąšos, skirtos hidropininėms ir fertigacinėms sistemoms.

YaraTera Tenso Cocktail yra visiškai tirpus produktas ir gali būti maišomas su kitomis vandenyje tirpiomis trąšomis ir daugeliu pesticidų. Koncentruota ir subalansuota trąšų formulė leidžia naudoti mažesnes normas, sutaupo laiko ir sumažina pakuočių skaičių.

Produktas yra sukurtas taip, kad jo naudojimas nepadarytų jokios žalos pasėliui.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
B	0,52
CaO	2,57
Cu	0,53
Fe	3,84
Mn	2,57

Mo	0,13
Zn	0,53





# Vandenyje tirpios trąšos

## FERTICARE® HYDRO 6-14-30



Vandenyje tirpios NPK trąšos su magniu, siera ir mikroelementais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
Nitratinis N	6%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	14%
K <sub>2</sub> O	30%
MgO	4,3%
SO <sub>3</sub>	9,3%
B	0,03%

Cu (EDTA 70%)	0,02%
Fe (EDTA 100%)	0,2%
Mn (EDTA 70%)	0,14%
Zn (EDTA 70%)	0,02%
Mo	0,004%

## FERTICARE® 7-9-32 (BRAŠKĖMS)



Produktas, skirtas braškių pasėliams.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
Nitratinis N	7%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	9,2%
K <sub>2</sub> O	32,4%
MgO	4,4%
SO <sub>3</sub>	11,3%
B	0,02%

Cu (EDTA 70%)	0,01%
Fe (EDTA 100%)	0,2%
Mn (EDTA 70%)	0,2%
Zn (EDTA 70%)	0,1%
Mo	0,002%

# FERTICARE® 10-52-17



Pradinis trąšų produktas bulvių ir šakniavaisių pasėliams. Taip pat tinka uogų tręšimui pavasarį.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N amonio	10,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	52,1
K <sub>2</sub> O	16,6
Mažai chloro	

# FERTICARE® KOMBI 2 18-11-24



Vandenyje tirpios NPK trąšos su mikroelementais ir nedideliu kiekiu chloro. Skirtos naudoti ankstyvoje augalo augimo fazėse. Trąšų sudėtis tinka daugeliui daržovių, gėlių, uogų ir vaismedžių.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	18
Nitratinis	7,1
Amonio	1
Amidinis	9,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11,4
K <sub>2</sub> O	24,0
MgO	2,4
SO <sub>3</sub>	5

B	0,02
Cu (EDTA 70%)	0,01
Fe (EDTA 100%)	0,1
Mn (EDTA 70%)	0,1
Zn (EDTA 70%)	0,01
Mo	0,002
Mažai chloro	

# FERTICARE® 14-11-25 KOMBI 1



Vandenyje tirpios kompleksinės trąšos, naudojamos durpėse ar dirvožemyje, vazonuose ar loveliuose, šiltnamiuose bei atvirame lauke augantiems augalams, sodinukams miško medelynuose ar parkuose, dekoratyviniams augalams tręšti.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N	14%
Nitratinis	6%
Amonio	2,8%
Amidinis	5,2%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11,6%
K <sub>2</sub> O	25,3%
MgO	2,4%

SO <sub>3</sub>	13,8%
B	0,02%
Cu (EDTA 70%)	0,01%
Fe (EDTA 100%)	0,1%
Mn (EDTA 70%)	0,1%
Zn (EDTA 70%)	0,01%
Mo	0,002%

# YaraTera<sup>®</sup> CALCINIT



## Sudėtis:

- Azotas (N) 15,5%:
  - Amonio (N-NH<sub>4</sub>) - 1,1%
  - Nitratinio (N-NO<sub>3</sub>) - 14,4%
- Kalcis (Ca) - 18,62%

## Privalumai:

- visiškai vandenyje tirpios azoto ir kalcio trąšos. Jos yra birios, smulkių granulių pavidalo, kurios greitai ištirpsta vandenyje be jokių likučių;
- tinka visoms tręšimo sistemoms – kapiliarinėms-lašelinėms sistemoms, žemai purškiamiems purkštuvams, išcentriniam purkštukams ir kitiems purškimo įrenginiams;
- nėra chloro, natrio ir sunkiųjų metalų;
- galima maišyti su visomis vandenyje tirpiomis trąšomis, išskyrus bazinius tirpalus, kurių sudėtyje yra fosforo (P) arba sieros (S).

## Nitratinis azotas

Šią azoto formą augalai įsisavina greičiausiai, todėl sparčiai auga. Nitratinis azotas neišsisklaido ir nesusergia į dirvožemio daleles, dėl šios priežasties augalai jį visą lengvai įsisavina. Jis taip pat pagerina sąlygas augalams įsisavinti iš dirvožemio kitas maistines medžiagas, tokias kaip kalis (K), kalcis (Ca) ir magnis (Mg).

## Kalcio privalumai:

- suteikia augalo ląstelių sienelėms tvirtumą ir atsparumą, todėl padidėja derlius ir jis būna geresnės kokybės, geriau laikosi sandėliuose;
- tvirtos augalo ląstelių sienelės didina augalo atsparumą ligoms ir vabzdžių pernešamoms infekcijoms;
- gerina dirvožemio struktūrą, padeda išlaikyti optimalias sąlygas šaknims, todėl didėja derlingumas;
- augalai geriau prisitaiko prie temperatūros svyravimų, karščio.

## Kalcio trūkumas:

Vieni iš dažniausiai pastebimų kalcio trūkumo simptomų: pomidorams baigiant žydėti atsiranda viršūninis puvinys, gelsta ir ruduoja salotų viršūnėlės, ant bulvienoju atsiranda rūdžių dėmės. Kalcio įsisavinimas augale vyksta pasyviai per transpiracijos srautą, todėl yra labai svarbu, kad visas vandenyje tirpus kalcis patektų prie augalo šaknų, kai augalams labiausiai to reikia.

Pakuotė kg
25, 600

Elementai	%
N	15,5
Nitratinis	14,4
Amonio	1,1
CaO	26,5
Ca	19

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA K PLUS



Vandenyje tirpios, aukščiausios kokybės azoto ir kalio trąšos.

YaraTera KRISTA K PLUS galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N nitratinis	13,7
K <sub>2</sub> O	46,3
Kalis	38,4

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA MAG



Vandenyje tirpios, aukščiausios kokybės azoto ir kalio trąšos.

YaraTera Krista MAG (11% N + 9 Mg%) galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N nitratinis	11
MgO	15
Mg	9

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA MAP



Vandenyje tirpios, aukščiausios kokybės azoto ir fosforo trąšos.

YaraTera KRISTA MAP galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
N amoniakinis	12
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	61
P <sub>2</sub> O	26,6

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA MKP



Vandenyje tirpios, aukščiausios kokybės fosforo ir kalio trąšos, puikiai tinkamos daugeliui sodininkystės kultūrų. Sudėtyje yra tirpaus kalio fosfato.

YaraTera KRISTA MKP (0-52-34) galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	52
P	22,7
K <sub>2</sub> O	34
K	28,2

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA MgS



Vandenyje tirpios, aukščiausios kokybės sieros ir magnio trąšos.

YaraTera Krista MgS (9.6% Mg + 13% S) galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis: hidroponinėmis, lašelinėmis, kapiliarinėmis, purkštukais.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
MgO	16
Mg	9,6
SO <sub>3</sub>	32
S	13

# YaraTera<sup>®</sup> KRISTA SOP



Aukštos kokybės, mažai chlorido turinčios, gerai ir greitai tirpstančios trąšos, puikiai tinkamos naudoti pasėliams su dideliu sieros poreikiu.

YaraTera KRISTA SOP (Kalio sulfatas, 100 % tirpus vandenyje) galima tręšti naudojantis visomis fertigacinėmis sistemomis. Produktas taip tinkamas esant dideliame kalio poreikiui.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
K <sub>2</sub> O	52
K	43
SO <sub>3</sub>	54
S	18

# YaraTera<sup>®</sup> REXOLIN E-13



Mikrogranuliuotos EDTA chelatinės trąšos savo sudėtyje turinčios 13.3% geležies. Mikro granulių mišinys yra visiškai tirpus vandenyje, nedulka, nesušoka. Puikiai tinka naudoti žemės ūkyje ir sodininkystėje, tręšiant per lapus ar dirvožemį.

Produktas yra sukurtas taip, kad jo naudojimas nepadarytų jokios žalos pasėliui.

Pakuotė kg
25

Elementai	%
Fe (EDTA 100%)	13,3

# YaraTera<sup>®</sup> REXOLIN Q48



Stipraus poveikio EDDHA chelatinės trąšos savo sudėtyje turinčios 6% geležies. Mikro granulių mišinys yra visiškai tirpus vandenyje, nedulka, nesušoka. Puikiai tinka naudoti žemės ūkyje ir sodininkystėje, tręšiant per lapus ar dirvožemį.

Produktas yra sukurtas taip, kad jo naudojimas nepadarytų jokios žalos pasėliui.

Pakuotė kg
5

Elementai	%
Fe (EDDHA)	6



# Elementų svarba pasėliams



# Mikroelementai

Nors azotas, fosforas, kalis ir siera laikomi keturiais pagrindiniais elementais, naudojamais pasėliams tręšti, jie nebūtinai yra vieninteliai elementai, kurių trūkumas gali riboti derlių. „Minimumo taisyklė“ sako, jog pasėlis gali augti tik iki tam tikro veiksnio, kuriuo gali būti bet kurio iš elementų trūkumas, dirvožemio sąlygos arba augimo faktoriai. Tinkamų mikroelementų naudojimas yra pelningo ūkininkavimo pagrindas, todėl Yara skiria ypatingą dėmesį produktų sudėtinėms dalims bei mikroelementinių trąšų produkcijai, kad patenkintų skirtingų augalų poreikius: nuo grūdinių kultūrų ir bulvių iki visų rūšių vaisių.



Ca

## Kalcis

Kalcis nėra judrus augaluose ir yra reikalingas augalų ląstelių sienelėms, kad padidintų augalo stiprumą. Šis mikroelementas taip pat skatina šaknų ir gumbų vystymąsi ir prisideda prie kai kurių pasėlių, pavyzdžiui tokių kaip bulvės, kokybės. Dirvožemiuose su tinkamu pH, kalcio trūkumas neturėtų būti jaučiamas. Kalcio trūkumas pasireiškia jaunų augalo lapų deformacija ir rudomis dėmėmis ant vaisių ar gumbų.

Mg

## Magnis

Magnis yra labai svarbus augalams, nes šis elementas yra centrinis atomas chlorofilo molekuleje ir aktyviai dalyvauja fotosintezėje. Magnis taip pat gelbėja baltymų sintezėje ir enzymų sistemų aktyvinime. Šio elemento trūkumas dažniausiai visų pirma pasireiškia geltonumu tarp gyslelių ant senesnių lapų (nepaisant to, pačios augalo lapų gyslės išlieka žalios).

Mn

## Manganas

Mangano trūkumas pasireiškia blyškiomis geltonomis dėmėmis ant neseniai subrendusių lapų grūdinių kultūrų pasėliuose ir rapsuose bei nežymiomis rudomis/juodomis dėmėmis palei gysles ant jaunų lapų bulvių pasėliuose. Laukuose šis trūkumas dažniausiai pastebimas rėžiais, o jį dar labiau sustiprina krituliai, šaltos oro sąlygos ir aukštas dirvožemio pH, durpingų ir smėlėtų dirvožemių kalkinimas ir senų ganyklų apšalinimas.

Cu

## Varis

Vario trūkumas pasireiškia jaunų augalo lapų garbanojimusi ir lapų viršūnėlių susiraukšlėjimu grūdinių kultūrų pasėliuose. Šio elemento trūkumas dažnai atsiranda po azoto naudojimo, durpinguose ir smėliuose dirvožemiuose. Javų varpose silpnai formuojasi arba iš viso nesiformuoja grūdai.

B

## Boras

Boro trūkumas dažniausiai yra susijęs su šio elemento „įstrigimu“ dirvožemiuose su aukštu pH. Stiprus boro trūkumas sukelia stiebo trūkinėjimą, silpną augalo žydėjimą, mažesnę ankštaraų skaičių ir jų užsipildymą ir netolygią augalų brandą rapsų pasėliuose. Kai cukriniuose runkeliuose trūksta boro, ant lapų atsiranda geltonos dėmės, o senesni augalo lapai tampa guminiai. Cukrinių runkelių gumbuose esanti šerdis išnyksta, o aplink šakniavaisio paviršių ima formotis smulkūs jauni lapai.

Mo

## Molibdenas

Molibdeno trūkumas rapsuose pasireiškia išsiplėtusia centrine augalo gyslele, išblyškusiais ir suglebusiais lapais. Šio elemento stygius gali lemti mažesnę ankštaraų užsipildymą lyginant su sveikais augalais.

Zn

## Cinkas

Cinko trūkumas pasireiškia geltonomis juostomis lapų šonuose arba viduryje. Kviečių pasėliuose – nekrozės dėmėmis, miežiuose – oranžinėmis/rudomis dėmėmis.

# N

## Azoto funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Azotas yra amino ir nukleino rūgščių sudedamoji dalis, todėl yra labai svarbus baltymų susidarymui. Jis dalyvauja visuose kviečių pasėlių augimo procesuose kaip maisto medžiaga, turinti didžiausią įtaką kviečių derlingumui (derliaus kokybei).
- Didelė azoto dalis įeina į chlorofilo sudėtį, kuris yra būtinas fotosintezės aktyvumui. Esant nepakankamam aprūpinimui N, chlorofilo kiekis sumažėja, o tai savo ruožtu įtakoja augimo procesus visame augale.
- Pagrindinis ir didžiausias N įsisavinimas vyksta stiebo ilgėjimo tarpsnyje. Pakankamas aprūpinimas N šiame tarpsnyje turi įtakos varpų formavimosi skatinimui krūmijimosi tarpsnyje. Trūkstant N šiame laikotarpyje, varpose užsimezga mažiau grūdų.
- Didžiausia N dalis pereina į grūdus jų pildymosi tarpsnyje. Pasėlių aprūpinimas N šiame laikotarpyje turi įtakos savitajam grūdų svoriui, kuris yra pagrindinis didelio derlingumo veiksnys. Maždaug 80% augaluose esančio azoto nukeliauja į grūdus.

## Azoto trūkumas / perteklius grūdinių augalų pasėliams

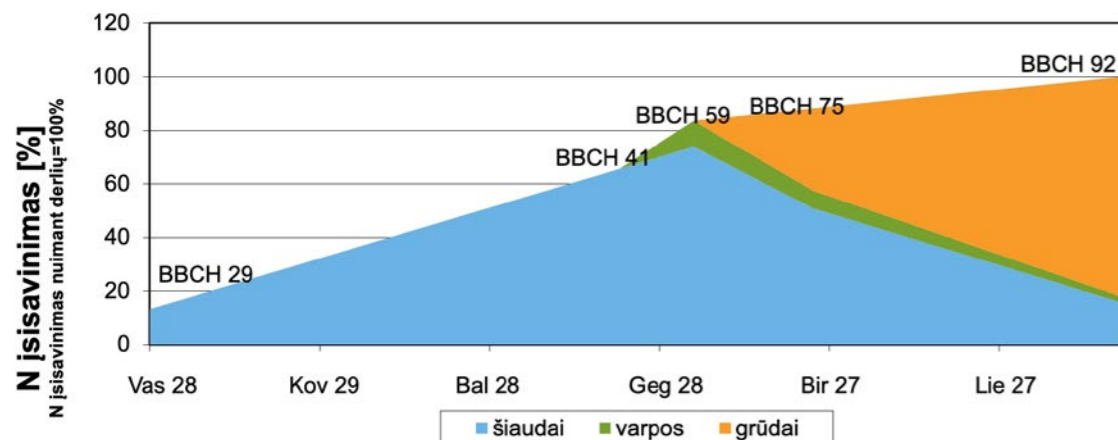
Azotas yra svarbiausia maisto medžiaga visų grūdinių kultūrų produktyvumui.

- Pirmieji azoto trūkumo simptomai - šviesiai žali arba gelsvėjantys/geltoni lapai, pradedant nuo senesnių/ apatinių lapų. Esant N trūkumui, sulėtėja augimas. Kai N trūkumas trunka ilgiau, lapai, pradedant nuo viršūnių, tampa nekrotiški.
- Krūmijimosi procesas taip pat sulėtėja, pablogėja grūdų formavimasis, varpų užsipildymas, o baltymų kiekis yra mažas. Apibendrinant, N trūkumas sukelia derliaus nuostolius ir nukenčia derliaus kokybę.
- N trūkumas gali pasireikšti smėlėtuose dirvožemiuose po smarkaus lietaus ar liūčių, kai esantis azotas išplaunamas žemiau šaknų zonos.

N perteklius grūdinių augalų pasėliams lemia mažesnę stabilumą, didesnę jautrumą ligoms, didesnę išgulimo riziką, tuo pačiu, mažesnę derlingumą.

- Tręšimas N skirtinguose tarpsniuose turi įtakos visuminiam pasėlių vystymuisi ir derliui. Tačiau tikslią normą reikia įvertinti ir nustatyti, atsižvelgiant į vietos sąlygas ir į produkto panaudojimo paskirtį.
- Reikiamas N kiekis priklauso nuo pageidaujamo derlingumo lygio, baltymų koncentracijos, veislės, auginimo sistemos ir dirvožemio sąlygų, pvz., mineralinio azoto ir nuo gebėjimo išlaisvinti ir atiduoti dirvožemyje esantį azotą augimo sezono metu.
- N poreikis pasėliams yra patenkinamas per keletą tręšimų atitinkamomis N normomis, tręšiant krūmijimosi pradžioje, stiebo ilgėjimo tarpsnyje ir prieš žydėjimą.
  1. Ankstyvasis tręšimas N: tręšiama augimo sezono pradžioje, siekiant pakankamai aprūpinti pasėlius N ūglių auginimu/krūmijimuisi ir varpų formavimuisi.
  2. Vėlyvasis tręšimas N stiebo ilgėjimo tarpsnyje: augimo paskatinimui šiame tarpsnyje ir siekiant pagerinti pasėlių derlingumą. N trūkumas ar perteklius šiame augimo etape gali turėti įtakos derlingumo sumažėjimui arba gali padidinti pasėlių jautrumą ligoms. Tręšimo normą galima nustatyti, pasinaudojus N-Tester matavimų duomenimis.
  3. Tręšimas N prieš žydėjimą: siekiant palaikyti kviečių derlingumą ir derliaus kokybę (baltymų kiekį). Šio tręšimo normas reikėtų derinti, atsižvelgiant į kokybės reikalavimus ir tikslią paskirtį.

## Azoto įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# N

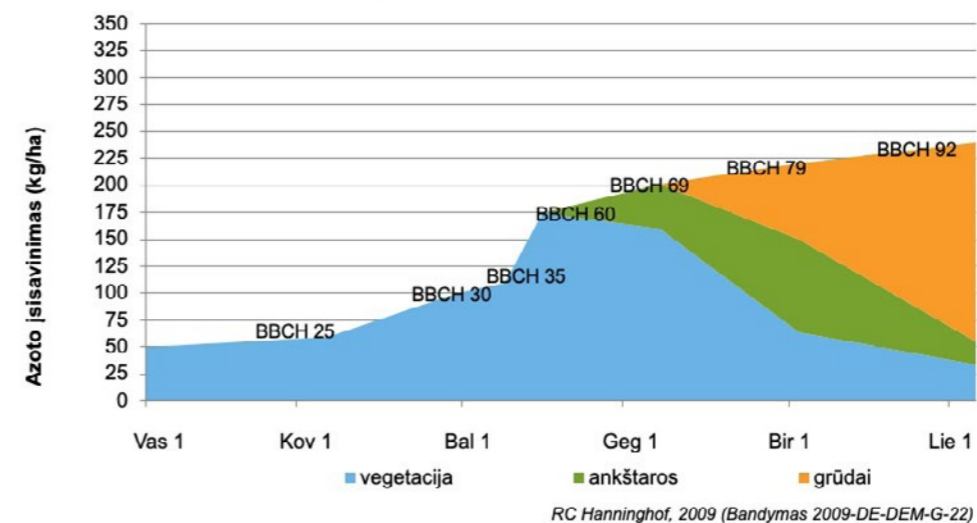
## Azoto įtaka ir funkcijos rapsų pasėliuose

- Azotas - amino ir nukleino rūgščių, baltymų, nukleotidų, chlorofilo, chromosomų, genų ir ribosomų, taip pat ir visų fermentų sudedamoji dalis.
- Atlieka svarbų vaidmenį fotosintezės procesuose.
- Užtikrina optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Azoto trūkumas rapsų pasėliams

- Sulėtėja lapų augimas bei vystymasis – lapai pasidaro šviesiai žali, vėliau pagelsta.
- Stiebas suplonėja, sulėtėja šakojimasis, menkai žydi ir mažai susiformuoja produktyvių ankštarių.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Azoto (N) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandytas 2009-DE-DEM-G-22)



# P

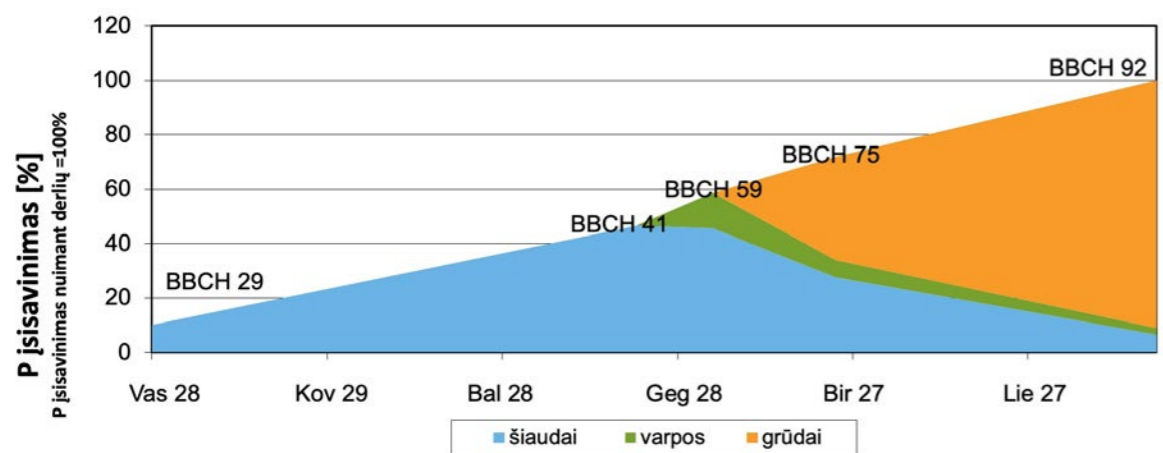
## Fosforo įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Fosforas (P) gyvybiškai svarbus augalo augimui ir vystymuisi. Ši maisto medžiaga padeda užtikrinti tolygų plaukėjimą, greitesnį brendimą ir padeda pasėliams geriau toleruoti šaltį.
- Fosforas dalyvauja ląstelių dalijimosi procese. Atlieka svarbų vaidmenį augalo augimo bei vystymosi tarpsniuose, vykdo energijos perdavimo pačiame augale ir energijos kaupimo/palaikymo augaluose funkciją. Fotosintezės metu susidarančių cukringų medžiagų sudėtyje yra fosforo junginių, atsakingų už maisto medžiagų kaupimą ir perdavimą pačiame augale.
- P taip pat skatina augalo šaknijimąsi ir šaknų masės augimą, ko pasekoje padidėja dirvožemio apimtis, kurią augalai gali panaudoti efektyvesniam vandens ir maisto medžiagų įsisavinimui.
- Fosforas yra judrus augaluose, todėl didžiausia jo koncentracija yra besivystančiose augalo dalyse. Jis nukeliauja nuo šaknų į grūdus, o grūdų vystymosi/pildymosi tarpsnyje vyksta papildomas jo įsisavinimas.
- Fosforo judrumas dirvožemyje yra ribotas, todėl augalai gali įsisavinti tik šaknų aplinkoje esantį P.

## Fosforo trūkumas grūdinių augalų pasėliams

- Pirmasis P trūkumo požymis ir poveikis - lėtas augimas, kurį nėra lengva pastebėti ir nustatyti kaip P trūkumą.
- Tipiški simptomai pasireiškia vis didėjant P trūkumui. Augalų stiebai pasidaro rausvi/raudoni, o lapai yra šviesiai žalios spalvos.
- Kai trūksta P - lapai ne tokie tankūs.
- Dėl fosforo trūkumo sumažėja augalų atsparumas žiemos šalčiams.
- Kai P trūksta pasėlių augimo laikotarpio pradžioje, ypatingai gali būti slopinamas ūglių augimas. Kadangi tai lemia apie 50% grūdų derliaus nuostolį, P trūkumas pavasario pradžioje gali įtakoti žymų derlingumo sumažėjimą.

## Fosforo įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# P

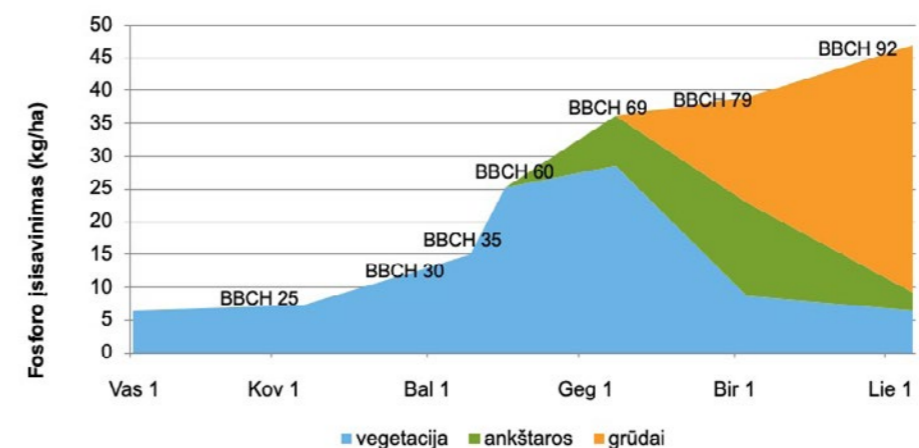
## Fosforo vaidmuo ir funkcijos rapsų pasėliuose

- Fosforas įeina į nukleotidų, nukleino rūgščių ir fosfolipidų sudėtį.
- Palaiko ląstelių struktūrą ir skatina išsišaknijimą, šaknų vystymąsi, ankstyvą žydėjimą ir brendimą.
- Atlieka svarbų vaidmenį energijos palaikymo ir perdavimo procese – AMP, ADT, ATP, NADP\* ar NADPH pavidale.
- Siekiant išgauti aukštos energetinės vertės rapsų aliejų, labai svarbu užtikrinti optimalų pasėlių tręšimą P trąšomis.
- Užtikrina optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Fosforo trūkumas rapsų pasėliams

- Lapai ir stiebai pablykšta, įgyja rausvą, rausvai violetinį, kartais ryškiai violetinį atspalvį.
- Dėl fosforo trūkumo vėluoja derliaus brendimas.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Fosforo (P) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandytas 2009-DE-DEM-G-22)

# K

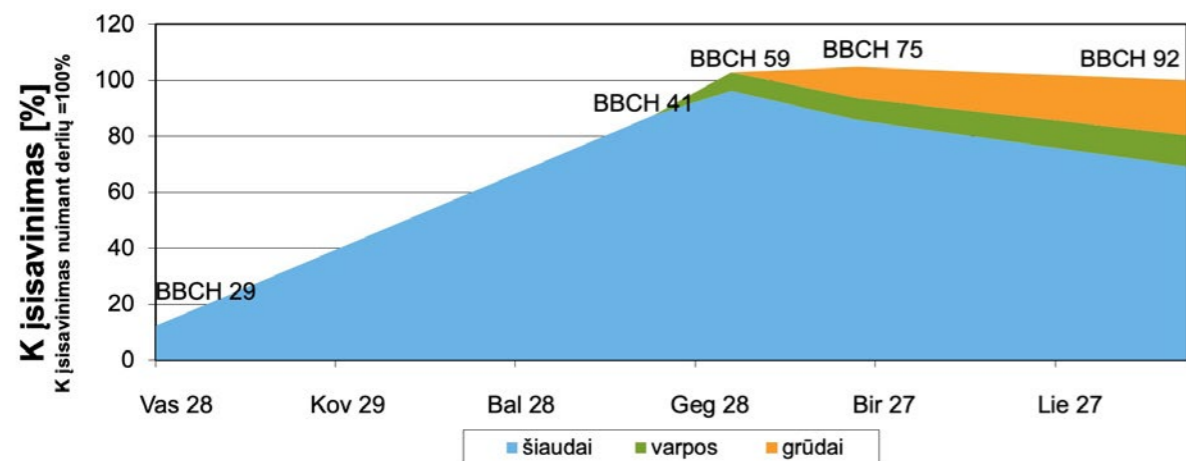
## Kalio įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Kalis svarbus augalams dėl jo daugybės funkcijų augaluose:
  - Perdislokuoja nitratus – nitratų pernešimas augale labai svarbus efektyviam N panaudojimui.
  - Aktyvuoja daugiau nei 60 fermentų sistemų, kurios užtikrina augalo ląstelių funkcijas ir augalo augimą.
  - Dalyvauja baltymų, vitaminų, krakmolo ir celiuliozės sintezės procesuose.
  - Vykstant fotosintezei, gamina energiją.
  - Atidaro ir uždaro lapų žioteles.
  - Perneša cukringas medžiagas į kaupimo/saugojimo dalis, tokias kaip grūdai, kuriuose cukrus paverčiamas krakmolu.
  - Didina augalų atsparumą ligoms ir stresinėms situacijoms.
- Pagrindinis įsisavinimas vyksta stiebo ilgėjimo tarpsnyje, o tik nedidelė dalis pernešama į grūdus, o apie 80% augalų įsisavinamo K lieka šiauduose. Tinkamas pasėlių aprūpinimas kaliu (K) gali apsaugoti miglinius augalus nuo išgulimo.
- Tręšti K trąšomis reikia atsižvelgiant į dirvožemio tyrimo duomenis, įvertinus kalio pasiūalinimą iš dirvožemio. Kadangi didžioji kalio dalis lieka šiauduose, didelė įsisavinto K dalis vėl patenka į dirvožemį po derliaus nuėmimo ir bus prieinamas kitiems auginamiems pasėliams.

## Kalio trūkumas grūdinių augalų pasėliams

- Dėl kalio trūkumo būna trumpesni tarpubambliai ir silpnesni šiaudai, todėl gali padidėti pasėlių išgulimo rizika.
- Kalio trūkumo simptomai pirmiausia pasireiškia lapų viršūnėlėse ir pakraščiuose – jie pasidaro bronzinio atspalvio, o vėliau gali prasidėti lapų nekrozė. Kadangi kalis augale gali būti perdislokuojamas, pirmiausia simptomai pasireiškia senesniuose lapuose.

## Kalio įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



# K

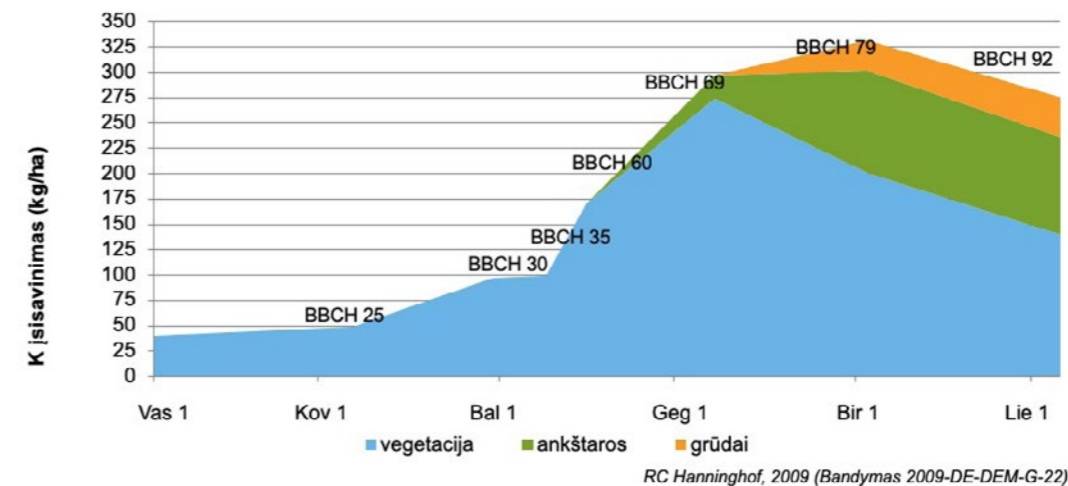
## Kalio funkcijos rapsų pasėliuose

- Kalis sužadina fermentų, reguliuojančių baltymų susidarymą, veiklą, dalyvauja angliavandenių apykaitos, transpiracijos procesuose.
- Sustiprina augalo ląstelių sienes.
- Skatina aliejaus sintezę.
- Atlieka pagrindinį vaidmenį aktyviame maisto medžiagų transportavime per plazmos membraną į floemą ir pasyviame transportavime hidroiduose - vandens induose.
- Užtikrina optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Kalio trūkumas rapsų pasėliams

- Pastebimi gelsvai rudi lapų pakraščiai ir formuojasi nekrotinės dėmės – augalai tampa labai jautrūs šalčiams ir sausrui.
- Sulėtėja augimas (trumpesni tarpubambliai, siauresnis kamieno skersmuo) ir susiformuoja mažiau produktyvių ankštarių.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Kalio (K) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



# Mg

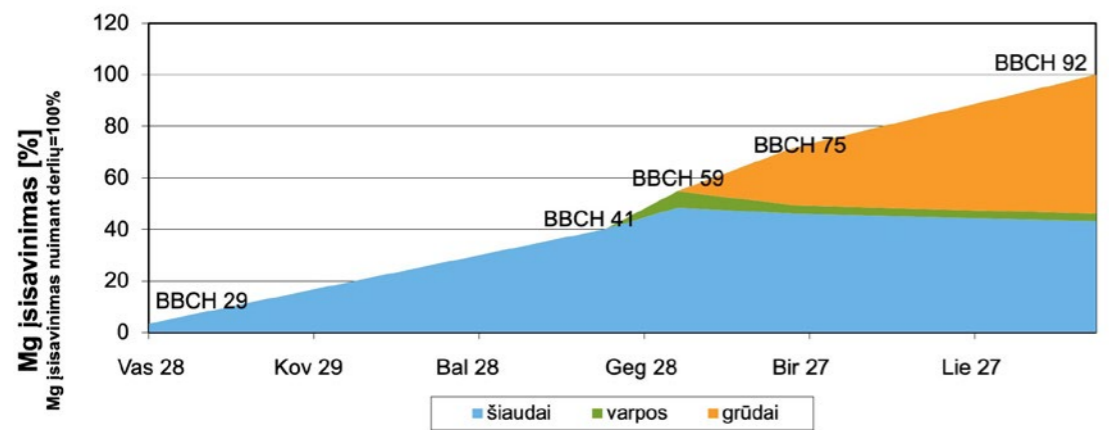
## Magnio įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Magnis yra centrinė chlorofilo molekulės dalis, chlorofilo molekulėje randama apie 15-30% viso magnio, kurį įsisavina augalas.
- Magnis yra būtinas šviesos energijos panaudojimui fotosintezėje ir asimiliatų panaudojimui augalų augimo ir vystymosi procesuose.
- Be to, magnis veikia kaip aktyvatorius ir skatina procesus, vykstančius daugelyje fermentų, dalyvaujančių augalų medžiagų apykaitos procesuose.
- Magnis pagerina maisto medžiagų transportavimą augale.
- Dirvožemyje magnis perduodamas masės srautu, o nepalankiomis sąlygomis, pavyzdžiui, kaip karštyje ar ištikus sausras, gali būti slopinamas jo perdavimas, todėl gali pablogėti ar būti ribojamas Mg įsisavinimas.

## Magnio trūkumas grūdinių augalų pasėliams

- Magnio trūkumas ankstyvuose augalų augimo ir vystymosi etapuose nulemia sulėtėjusį augimą ir lapų chlorozę. Chlorozė prasideda tarp lapų vandens indų, todėl lapai pasidaro dryžuoti.
- Magnio trūkumui užsitęsęs, lapai tampa chlorotiški, o lapų skliautas ne toks tankus.
- Ypač būdinga, kad magnio trūkumas augalams gali pasireikšti dėl aplinkos sukeltų stresų, pavyzdžiui, karščio. Trūkumo simptomai gali smarkiai išryškėti saulėtomis dienomis, esant intensyviai saulės spinduliavimui, o tai yra foto-oksidacinės žalos lapams ir chlorofilo molekulėms pasekmė.
- Dėl magnio trūkumo slopinamas angliavandenių transportavimas floemoje iš lapų į kitas augalo dalis, todėl sustoja intensyvus augimas, o pasekoje - sumažėja pasėlių derlingumas.
- Mg trūkumas dažniausiai pasireiškia smėlinguose, rūgščiuose dirvožemiuose dėl mažo katijonų mainų pajėgumo.

## Magnio (Mg) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# Mg

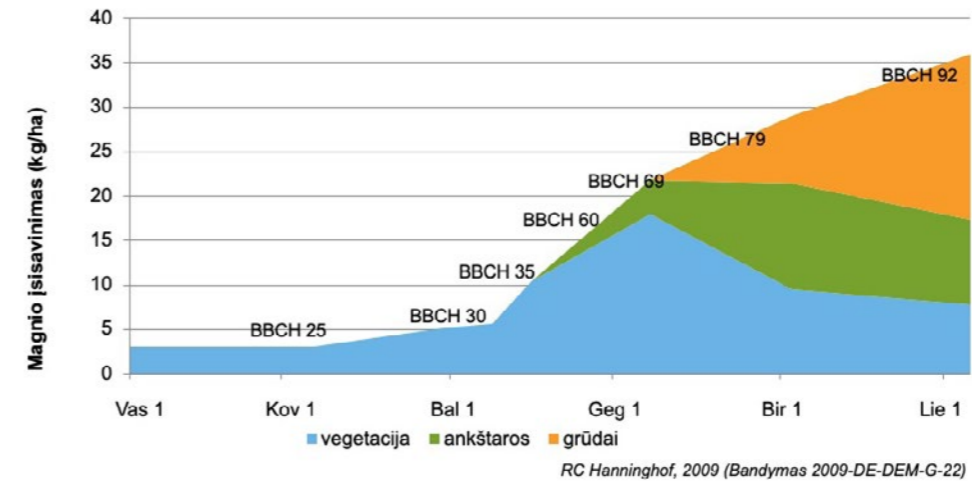
## Magnio funkcijos rapsų pasėliuose

- 20 – 30% viso Mg augale aptinkama chlorofilo molekulėse.
- Magnis yra fosforo fermentų aktyvatorius arba kofaktorius, dalyvauja energijos perdavimo procesuose fosforilimo\* metu, palaiko elektrinį neutralumą ląstelėse, dalyvauja angliavandenių apykaitoje ir baltymų sintezėje.
- Užtikrina optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Magnio trūkumas rapsų pasėliams

- Išsivysto tarpuslytinė lapų chlorozė, o lapo gyslos ir gretimi audiniai išlieka žali.
- Sulėtėja augalų augimas ir vystymasis.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Magnio (Mg) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandymas 2009-DE-DEM-G-22)

# S

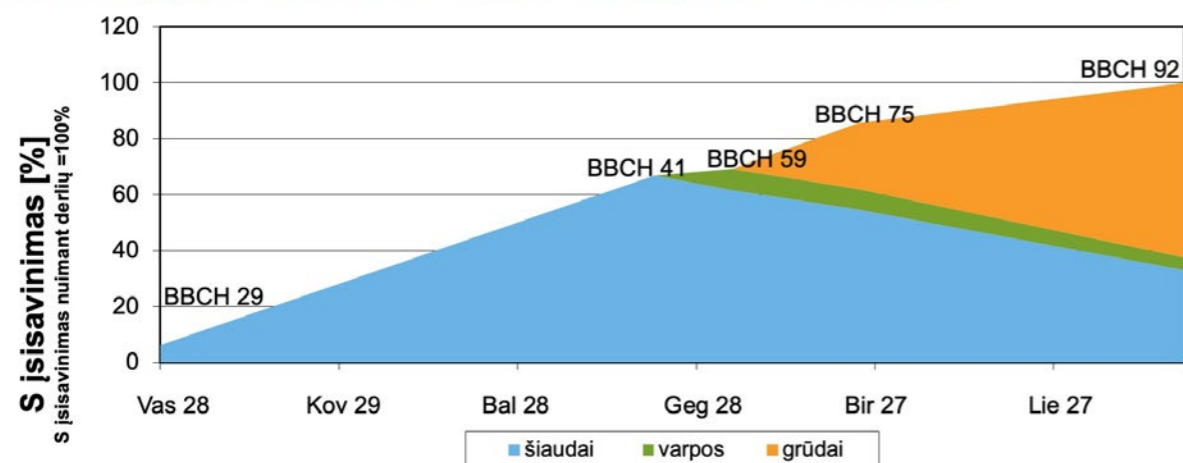
## Sieros funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Siera yra pagrindinis amino rūgščių, kurios savo ruožtu yra baltymų sudedamosios dalys, elementas. Kokybiškiems augalams labai svarbu yra didelė baltymų koncentracija. Kepiniams skirtų kvietinių miltų kokybė priklauso nuo sieros kiekio kviečių pasėliuose.
- Siera (S) taip pat dalyvauja ląstelių struktūroje ir fermentų veikloje.
- Siera yra viena svarbiausių amino rūgščių sudedamųjų dalių. Augaluose labai glaudai N ir S tarpusavio sąveika, nes N veiksmingumas ir efektyvumas gali būti didesnis tik tuo atveju, kai yra optimalus pasėlių aprūpinimas sierą (S).
- S mobilumas bei judrumas augale yra ribotas, ypač jei augalams trūksta sieros. Esant optimaliam aprūpinimui sierą, maždaug 50% S pasisavina augalo ūgliai/stiebai, o vėliau, prasidėjus grūdų formavimuisi bei varpų pildymuisi, ją perdislokuoja į grūdus.
- S įsisavinama sulfato pavidale ( $SO_4^{2-}$ ). Vandenyje tirpus sulfatas į šaknis patenka arba su masės srautu arba difuzijos būdu.

## Sieros trūkumas grūdinių augalų pasėliams

- Sieros trūkumas dažniausiai pasireiškia stiebo ilgėjimo tarpsnyje, intensyvaus augimo metu.
- Kadangi sieros mobilumas augale yra ribotas, dėl nepakankamo pasėlių aprūpinimo sierą (S), trūkumo požymiai pirmiausia pasireiškia jaunesniuose lapuose. Jie tampa chlorotiški.
- Sieros trūkumas labiausiai paveikia generatyvines augalo dalis ir jos nukenčia labiausiai: grūdai išlieka smulkūs, nedideli, pablogėja kepinams skirtų miltų kokybė. Dėl sieros trūkumo taip pat pablogėja tešlos purumas ir tešlos iškilimo kokybė.
- Esant mažam S kiekiui, kinta amino rūgščių sudėtis, o sierą didina baltymų kiekį.
- Sieros trūkumą galima lengvai supainioti su N trūkumu. Trūkumas pasireiškia lengvuose, smėlinguose dirvožemiuose, ypač jei didelis kritulių kiekis iškrinta žiemą.
- Esant blogai dirvožemio apykaitai, kai pasėliams ribojamas maisto medžiagų įsisavinimas, pavyzdžiui, sausros sąlygomis, gali būti efektyvu pasėlius patręšti S per lapus.

## Sieros (S) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof, bandymų centras, 2010

# S

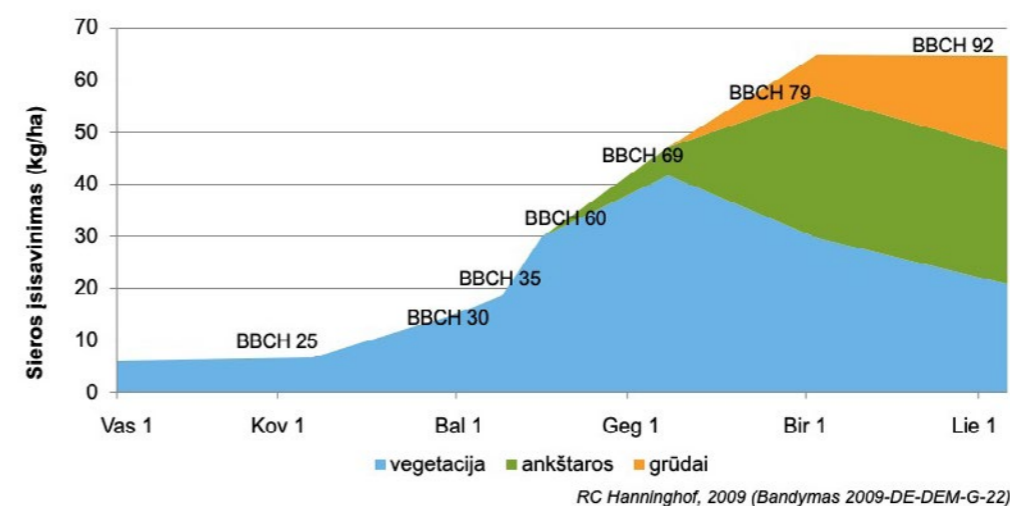
## Sieros funkcijos rapsų pasėliuose

- Siera įeina į baltymų, kofermentų ir gliukozinolatų sudėtį.
- Gliukozinolatų dėka padidėja augalo atsparumas ligoms ir kenkėjams.
- Siera taip pat įeina į cisteino ir metionino sudėtį, arba į baltymų ir glutationų, kurių sudedamoji dalis yra ir cisteinas, sudėtį.

## Sieros trūkumas rapsų pasėliams

- Pirmiausiai pradeda gelsti lapų viršūnėlės ir pakraščiai - lapo gyslos išlieka žalios. Vėliau lapai deformuojasi ir įgyja šaukšto formą.
- Išvaizdos požymiai: augalai atrodo standūs ir tiesūs, o žiedlapiai šviesiai geltoni ir balti, vėluoja ir užsitęsia žydėjimo tarpsnis, todėl sumažėja produktyvių ankštarių skaičius, jų dydis, todėl ankštariose susiformuoja mažiau sėklų.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Sieros (S) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandymas 2009-DE-DEM-G-22)

# Ca

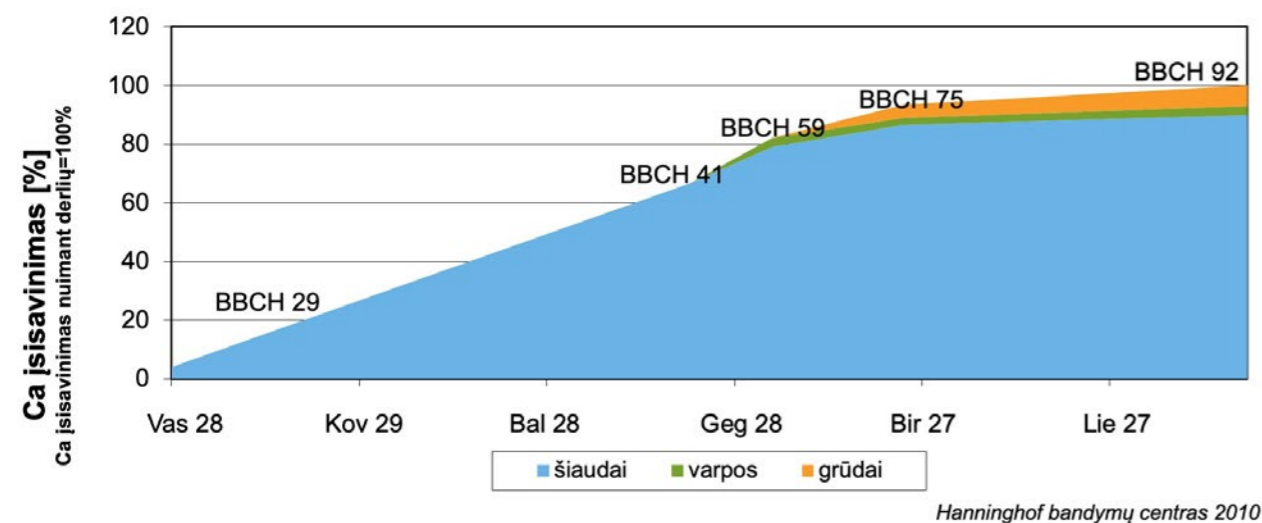
## Kalcio įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Kalcis yra būtinas membranų ir ląstelių sienelių struktūrai. Optimalus augalų aprūpinimas kalciumu palaiko augalo ląstelių sienelės vientisumą ir kontroliuoja membranų pralaidumą.
- Kalcis atlieka svarbų vaidmenį, signalizuojant apie abiotinį stresą.
- Daugiausia kalcio įsisavina šaknų viršūnėlės ir per ksilemas perduoda iš šaknų į transpiracijos dalis, ataugas - stiebą ir lapus. Kalcis nėra mobilus floemoje, todėl perėjimas iš lapų į grūdus yra ribotas.
- Miglinių šeimos augaluose (kaip ir javuose), kalcio kiekis yra mažas, todėl apie kalcio trūkumo simptomus lauko sąlygomis duomenų nėra.

## Kalcio trūkumas grūdinių augalų pasėliams

- Kadangi kalcis augale nėra judrus ir negali būti perdislokuojamas iš senesnių į jaunesnius augalo organus, kalcio trūkumo požymiai pirmiausia pasireiškia jaunesniuose augalo audiniuose.
- Tačiau, nors kalcio poreikis javams yra nedidelis, kalcio trūkumas pasėliams lauko sąlygomis gali pasitaikyti, bet labai retai. Lapuose kalcio kiekis būna tarp 0,5 ir 0,8% , priklausomai nuo augimo fazės pavasarį.
- Lapai susiraito ar susisuka, o viršūnėlės tampa nekrotiškos. Ca trūkumą pirmiausia pajaučia šaknys, nes jos nustoja augti ir lieka trumpos.
- Druskingo dirvožemio sąlygomis pasėlių aprūpinimas kalciumu gali būti naudingas, kadangi sušvelnina druskingumo poveikį augalams.

## Kalcio (Ca) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



# Ca

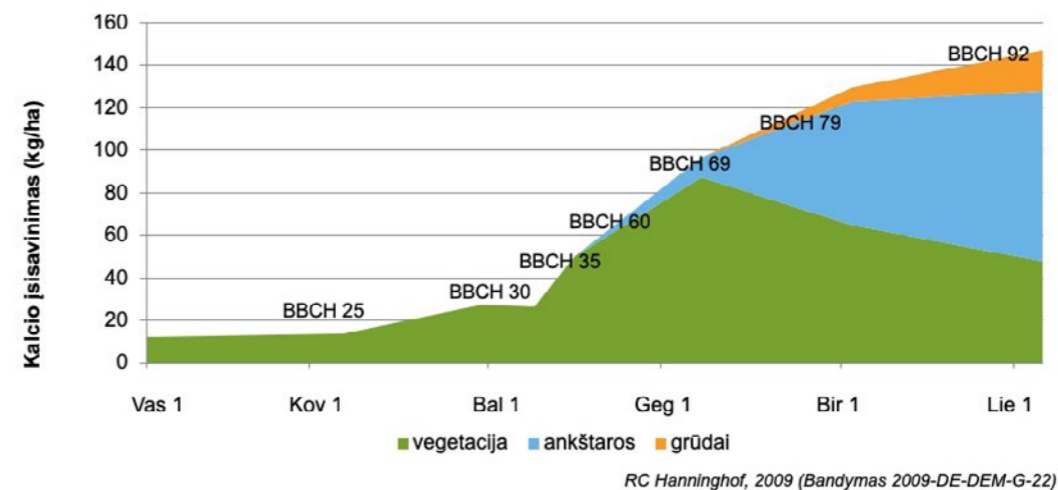
## Kalcio įtaka ir funkcijos rapsų pasėliuose

- Sustiprina ir stabilizuoja augalo ląstelių sienes, palaiko ląstelės membranos vientisumą ir sužadina membranos fermentų veiklą.
- Reguliuoja katijonų/anijonų balansą.
- Sumažina dirvožemio rūgštingumą, todėl sušvelnina rūgštingumo poveikį pasėliams.
- Kalcis labai reikšmingas augalams, nes padidina atsparumą ligoms bei kenkėjams ir abiotiniam stresui - sumažina abiotinio streso poveikį.
- Užtikrina optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Kalcio trūkumas rapsų pasėliams

- Ca trūkumas retai kada būna aiškiai pastebimas.
- Lapų pakraščiuose atsiranda chlorotiškos ir nekrotiškos dėmės, sulėtėja augalų augimas.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Kalcio (Ca) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



# B

## Boro įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Borą grūdiniai augalai įsisavina tik nedideliais kiekiais.
- Boras mažai judrus augaluose, boras į kitas augalo dalis yra pernešamas su transpiracijos srautu, todėl boro perdislokavimas iš senesnių į jaunesnes augalo dalis yra ribotas.
- Boras yra būtinas augalo ląstelių sienelių vientisumui ir yra susijęs su pektinu ląstelių sienelėje.
- Be to, pakankamas pasėlių aprūpinimas boru yra svarbus žiedadulkių vaisingumui ir tuo pačiu, kokybiškam grūdų prisipildymui varpose. Boro prieinamumas yra ypač svarbus kuokelių vystymosi fazėje.
- Boras dirvožemyje būna boro rūgšties pavidale, todėl jo prieinamumas augalams mažėja, didėjant dirvožemio pH. Boras gali būti lengvai išplautas, ypač iš smėlingo dirvožemio, o jo prieinamumas augalams mažėja, jei dirvožemyje sumažėja drėgmės.

## Boro trūkumo / toksiškumo požymiai grūdinių augalų pasėliuose

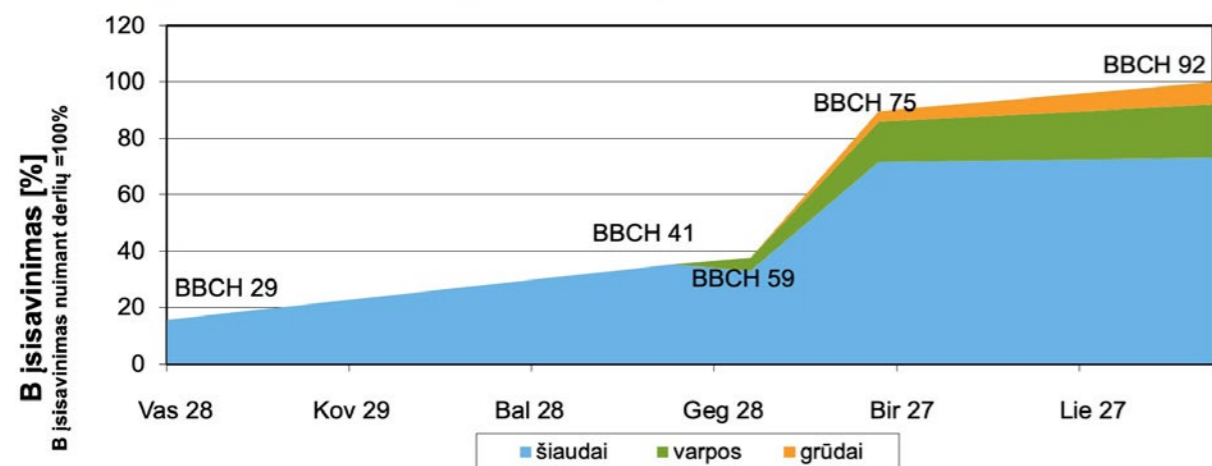
### Boro trūkumo požymiai:

- Javai/grūdiniai pasėliai sąlyginai nėra jautrūs boro trūkumui.
- Jei atsiranda B trūkumo simptomų, jie pasireiškia deformuotomis varpomis ir boro trūkumą parodo pasireiškianti lapų chlorozė.
- Be to, boras yra susijęs su žiedadulkių formavimusi, todėl dėl jo trūkumo dulkiadaigiai gali būti sterilūs, todėl sumažėja derlius.
- Didžiausias boro poreikis grūdiniams augalams - žiedadulkių formavimosi fazėje.

### Boro toksiškumas:

- Skirtumas tarp boro trūkumo požymių ir toksiškumo augalams yra nedidelis.
- Boro toksiškumas augalams pasireiškia lapų chloroze, pradedant lapų viršūnelėmis. Jie pasidaro margi.
- Jei boro toksiškumas didelis, sumažėja šaknų ir ūglių augimas, sumažėja grūdų derlius.

## Boro (B) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# B

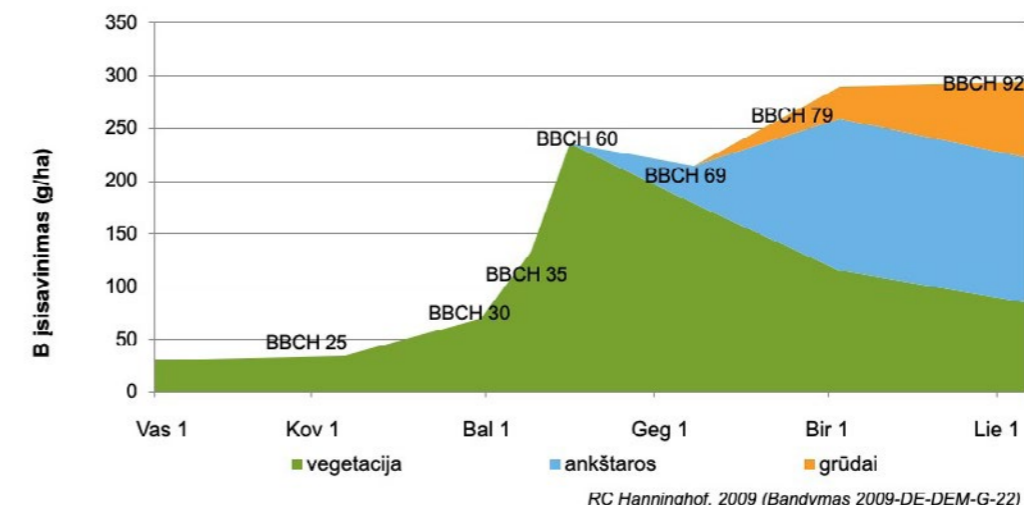
## Boro funkcijos rapsų pasėliuose

- Dalyvauja augalo ląstelių sienelės biosintezės procesuose.
- Reguliuoja membranos pralaidumą, audinių diferenciaciją, dalyvauja angliavandenių ir baltymų apykaitos procesuose, ląstelių dalijimosi ir pailgėjimo, žiedadulkių daigumo ir apvaisinimo procesuose, skatina dulkiadaigio išaugimą.
- Užtikrina tolygų ankštaraų užsipildymą sėklomis ir optimalų sėklų skaičių ankštaroje.

## Boro trūkumas rapsų pasėliuose

- Augalo lapai pasidaro šviesiai žali, pakraščiai parausta, atsiranda geltonos tarpgytinių audinių dėmės, augalas įgyja kerotą išvaizdą.
- Stiebas sustorėja, tampa tuščiaviduris.
- Išsikerojusios, sustorėjusios ir tuščiavidurės augalo šaknys rodo boro trūkumą.
- Nubyra nevaisingi žiedai, sumažėja produktyvių ankštaraų skaičius, taip pat sumažėja sėklų skaičius vienoje ankštaroje.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Boro (B) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof. 2009 (Bandymas 2009-DE-DEM-G-22)

# Cu

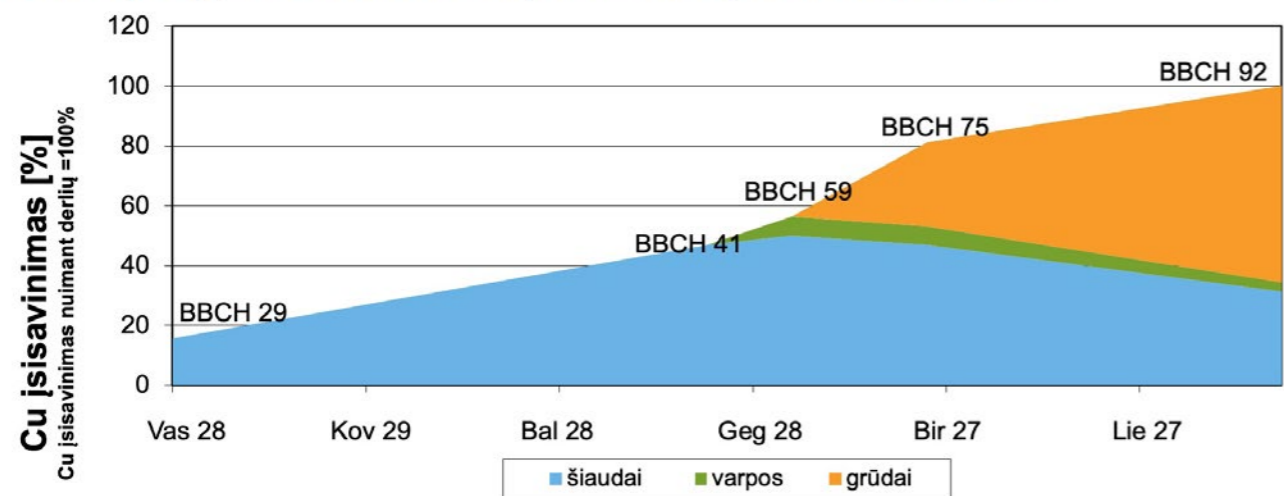
## Vario įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Kadangi varis (Cu) dalyvauja augalų oksidacijos reakcijose, jis yra pagrindinis veikėjas augalo redokso reakcijose, kurios vyksta, pavyzdžiui, fotosintezės elektronų (fotoelektronų) perdavimo procese.
- Cu taip pat dalyvauja chlorofilo susidarymo, mitochondrijų kvėpavimo procesuose ir medžiagų apykaitoje augalo ląstelių sienelėse.
- Augalo ląstelėje varis (Cu) atlieka signalizatoriaus funkciją.
- Cu skatina sėklų formavimąsi ir grūdų susidarymą, todėl yra labai svarbus siekiant didelio kviečių pasėlių derlingumo.
- Varis (Cu) taip pat įtakoja baltymų sintezės procesų veiksmą. Kai pasėliams trūksta vario, gali būti mažas baltymų kiekis grūduose.
- Varis taip pat yra susijęs su ląstelių sienelių lignifikacija. Trūkstant vario sutrinka ląstelių sienelių lignifikacija, sulėtėja kvėpavimo ir fotosintezės intensyvumas. Varis padidina augalų atsparumą grybelinėms ir bakterinėms ligoms, o šiaudams suteikia tvirtumą.
- Tik nedidelė vario (Cu) dalis iš šiaudų pasiekia grūdus. Didžioji vario (Cu) dalis, esanti grūduose, yra įsisavinama papildomai, grūdų formavimosi vystymosi metu.

## Vario trūkumo požymiai grūdinių augalų pasėliuose

- Vario (Cu) trūkumo simptomai pasireiškia krūmijimosi ir stiebo ilgėjimo tarpsnyje. Augalai, kuriems trūksta vario (Cu), pradeda vysti, varpos nulinksta. Pradedant nuo viršūnėlių, lapai išblyksta, pasidaro šviesiai geltoni arba žali, o viršūnėlės (vėliaviniai) lapai susiraito.
- Deformuojasi, susisuka varpos, kai kurios net netaisyklingos.
- Vėluoja pasėlių vystymasis (plaukėjimas, brendimas, anksčiau pasireiškia augalų senėjimas).
- Varpos dažnai būna tuščios arba jos būna labai deformuotos, o grūdai labai smulkūs.
- Padidėja jautrumas ligoms.
- Vario trūkumas dažniausiai pasireiškia lengvuose dirvožemiuose, kai vario (Cu) koncentracijos pagrindinėse maisto medžiagose yra nedidelės, arba dirvožemiuose, kuriuose yra daug organinių medžiagų, kurios smarkiai apriboja vario prieinamumą. Didelio pH dirvožemiuose augalai varį (Cu) taip pat sunkiai įsisavina.

## Vario (Cu) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# Cu

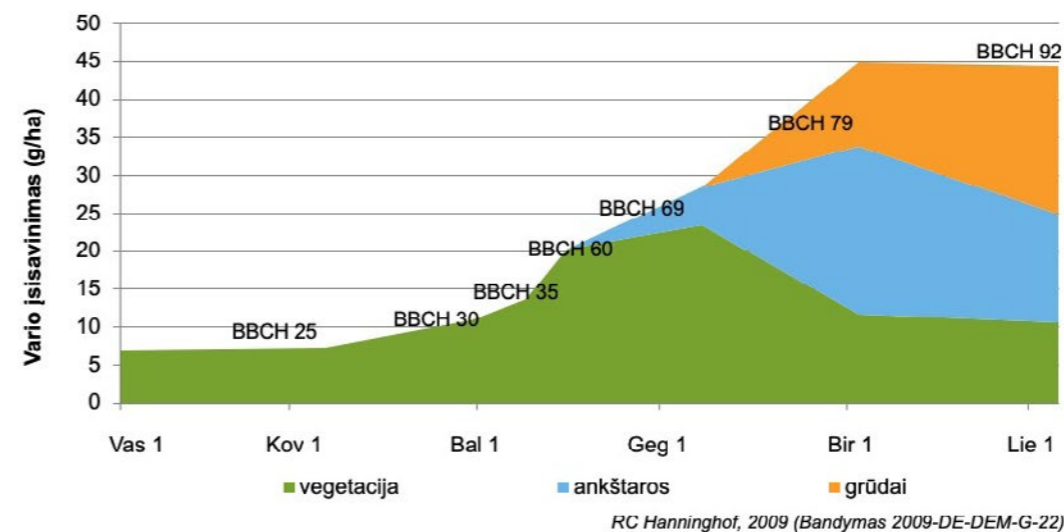
## Vario funkcijos rapsų pasėliuose

- Dalyvauja fermentų ir katalizatorių oksidacijos reakcijose.
- Įeina į kelių augalinių baltymų sudėtį, ypač į chloroplastų\* sudėtį.
- Skatina apvaisinimą ir sėklų formavimąsi.

## Vario trūkumo požymiai rapsų pasėliuose

- Vėslūs augalo lapai, kraštai lyg apdeginoti, su chlorotinėmis dėmėmis, lapo gyslos išlieka žalios.
- Sulėtėja augalo augimas ir sutrinka visų augalo dalių vystymasis – augalai atrodo suglebę, lyg apvytę, tarsi jiems trūktų vandens.
- Galiausiai, dėl sutrikusio žiedynų formavimosi, sumažėja pasėlių derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Vario (Cu) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandymas 2009-DE-DEM-G-22)

# Fe

## Geležies įtaka bei funkcijos grūdinių augalų pasėliuose. Geležies trūkumo požymiai

- Geležis yra būtina chlorofilo gamybai ir turi įtakos fotosintezės procesams.
- Geležis pasireiškia įvairiuose oksidacijos etapuose, todėl dalyvauja redukcijos reakcijose. Šios reakcijos yra svarbios energijos perdavimui ir azoto fiksavimui augaluose.
- Geležis nėra labai mobili augaluose, todėl trūkumo požymiai pirmiausia pasireiškia jaunesniuose augalo lapuose. Lapuose išryškėja chlorozė, dėl kurios lapai tampa dryžuoti. Tačiau, geležies trūkumas grūdinių augalų pasėliams retai pasitaiko.
- Didėjant dirvožemio pH, atitinkamai mažėja geležies (Fe) kiekis dirvožemyje ir augalai jos nebeįsisavina, todėl, kai pasireiškia geležies trūkumas grūdinių augalų pasėliams, rekomenduojama pasėlius tręšti per lapus.
- **Tačiau, geležies trūkumas kviečių pasėliams retai pasitaiko.**

# Fe

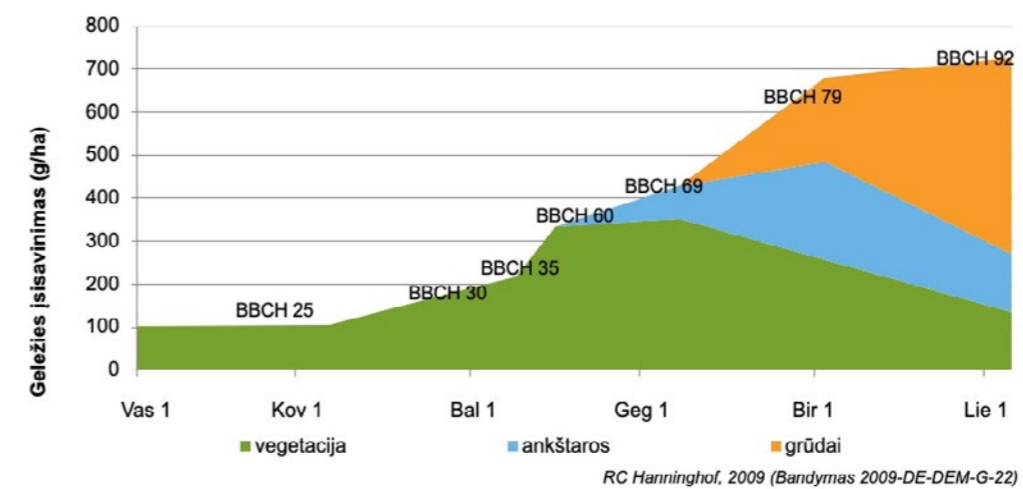
## Geležies funkcijos rapsų pasėliuose

- Skatina chlorofilo susidarymą.
- Ypač reikalinga N asimiliacijai, nitratų mažinimui ir baltymų sintezei.
- Fe yra labai svarbus mikroelementas, palaikantis optimalų rapsų pasėlių augimą ir vystymąsi.

## Geležies trūkumo požymiai rapsų pasėliuose

- Augalo lapai pradeda gelsti.
- Esant dideliame geležies (Fe) trūkumui, sulėtėja augimas ir vystymasis.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Geležies (Fe) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose





# Mn

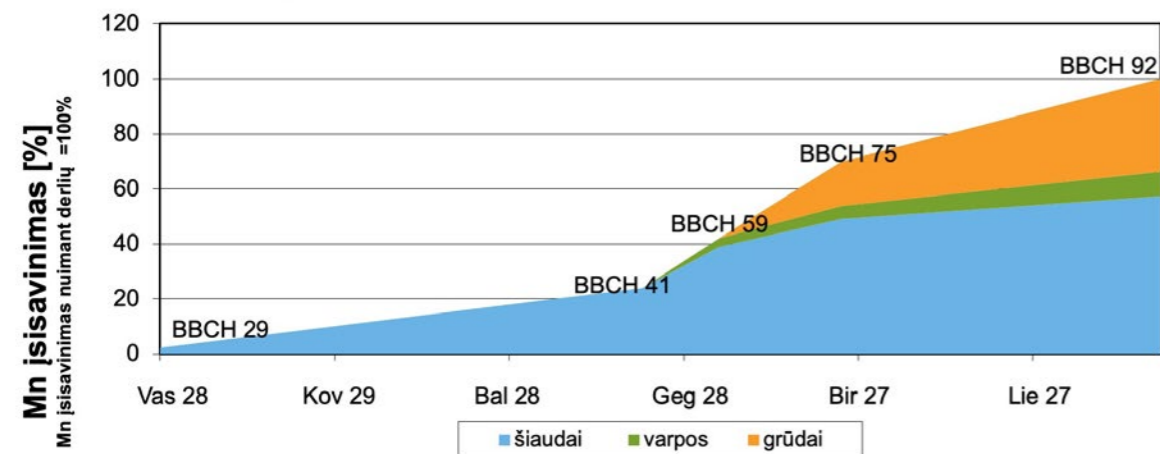
## Mangano įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Manganas (Mn) augaluose atlieka svarbų vaidmenį vandens suskaidymo sistemoje, fotosintezėje, kuri suteikia augalui energiją.
- Taip pat, manganas dalyvauja augalo sočiųjų rūgščių ir baltymų sintezės procesuose.
- Manganas yra daugelio fermentų faktorius, todėl jis dalyvauja kvėpavimo funkcijose, atlieka chlorofilo sintezę, nitratų asimiliaciją, amino rūgščių sintezę ir suaktyvina hormonų veiklą augaluose.
- Be to, Mn turintis fermentas yra augalų apsaugos sistemos nuo oksidacinio streso dalis.
- Manganas (Mn) dirvožemyje pasireiškia skirtingose oksidacijos būsenose. Iš augalų jis dirvožemyje išgaunamas  $Mn_2^+$  pavidale.  $Mn_2^+$  dirvožemyje būna daugiau, kai dirvožemio pH mažėja ir gali padidėti iki toksiško lygio. Manganas lengvai jungiasi su organiniais dirvožemio junginiais, todėl didelis organinių medžiagų kiekis dirvožemyje gali sumažinti Mn prieinamumą augalams.
- Į kitus augalo organus manganas lengvai perduodamas ksilemų srautais, tačiau mangano mobilumas floemose yra ribotas, todėl iš šiaudų į grūdus jo perduoti neįmanoma. Papildomą mangano kiekį augalai įsisavina grūduose tiesiogiai grūdų pildymosi varpose fazėje.

## Mangano trūkumo grūdinių augalų pasėliams požymiai

- Grūdiniai augalai yra labai jautrūs mangano trūkumui, o didžiausias mangano poreikis pasėliams būna intensyvaus augimo pavasarį ir žiedadulkių formavimosi tarpsniuose.
- Kadangi manganas nėra labai judrus augale, trūkumo požymiai pirmiausia pasireiškia ant jaunų ar vidutinio išsivystymo lapų.
- Požymiai, susiję su mangano trūkumu: sustojęs augalo augimas (žemaūgiai), o lapai pasidaro dryžuoti. Tarp lapo gyslų atsiranda šviesiai geltonos arba balkšvos zonos.
- Sumažėja pasėlių atsparumas ligoms ir abiotiniam stresui, padidėja jautrumas šalčiui pavasarį.
- Dėl angliavandenių trūkumo gali sumažėti grūdų derlius.
- Grūdinių augalų pasėlių lauke, traktoriaus paliktų takelių vietose, mangano trūkumo požymiai gali pasireikšti silpniau, kadangi dėl tankesnio (šiuo atveju suspausto) dirvožemio pagerėja Mn prieinamumo sąlygos. Mn trūkumas anksti pavasarį gali pasireikšti dėl mažo augalo šaknų aktyvumo, ypač jei nepalankios oro sąlygos, kai įsisavinimas neatitinka tikrojo augalų poreikio manganui.

## Mangano (Mn) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# Mn

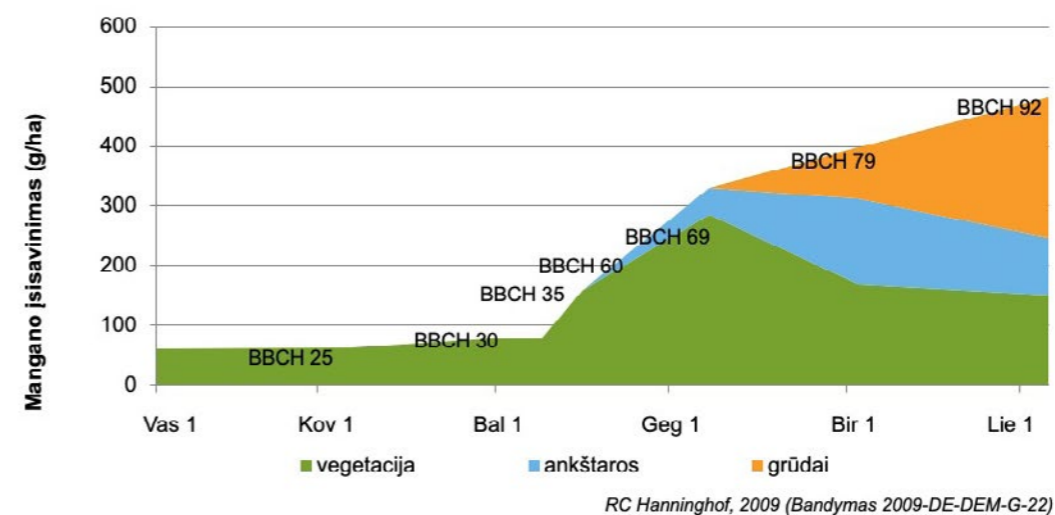
## Mangano funkcijos rapsų pasėliuose

- Dalyvauja fotosintezėje, angliavandenių apykaitoje ir lipidų sintezės procese.
- Įeina į kai kurių fermentų sudėtį.
- Mn būtinas chloroplastų formavimui ir stabilumui, nitratų mažinimui ir baltymų sintezei.

## Mangano trūkumo rapsų pasėliams požymiai

- Pirmiausiai pasireiškia jaunų lapelių tarpgyklinė chlorozė, o labai trūkstant Mn, ar užsitęsus Mn trūkumui, išsivysto lapų nekrozė.
- Sutrinka augalų žydėjimas, mažiau susiformuoja produktyvių ankštara ir vėluoja brendimas.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Mangano (Mn) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



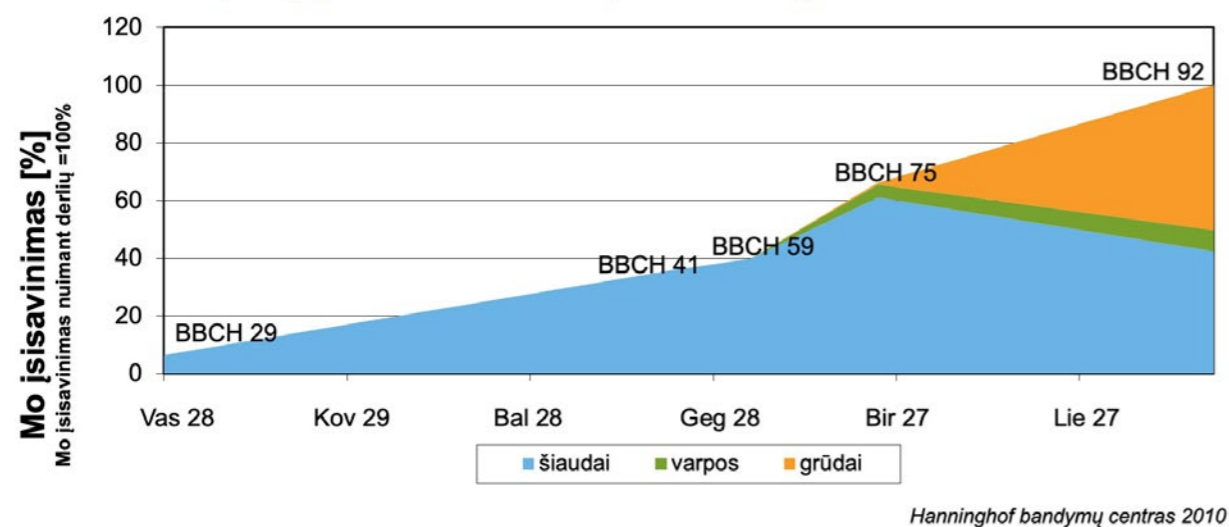
RC Hanninghof, 2009 (Bandydas 2009-DE-DEM-G-22)

# Mo

## Molibdeno įtaka ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Molibdenas yra daugelio fermentų sudedamoji dalis. Jis pasireiškia įvairiose oksidacijos būsenose ir dalyvauja kaip katalizatorius įvairiose redokso reakcijose.
- Kaip nitrato reduktazės fermento dalis, molibdenas yra būtinas nitratų sumažinimui augaluose.
- Mo taip pat dalyvauja kelių augalo hormonų (IAA, abscisinės rūgšties) biosintezėje, kuri kontroliuoja įvairius procesus augaluose.
- Molibdenas taip pat dalyvauja augalo sieros medžiagų apykaitoje.
- Molibdenas augale yra judrus, todėl pirmieji molibdeno trūkumo požymiai pasireiškia senesniuose lapuose. Mo trūkumo požymiai: šviesiai žali lapai, su nekrozės simptomais, kurie prasideda nuo lapo galiuko. Sustoja augalo augimas. Be to, blogai išsivysto sėklos ir jos būna smulkios.
- Kadangi Mo dalyvauja azotinių medžiagų apykaitoje, dėl Mo trūkumo pasėliams, taip pat gali pasireikšti ir N trūkumas.

## Molibdeno (Mo) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



# Mo

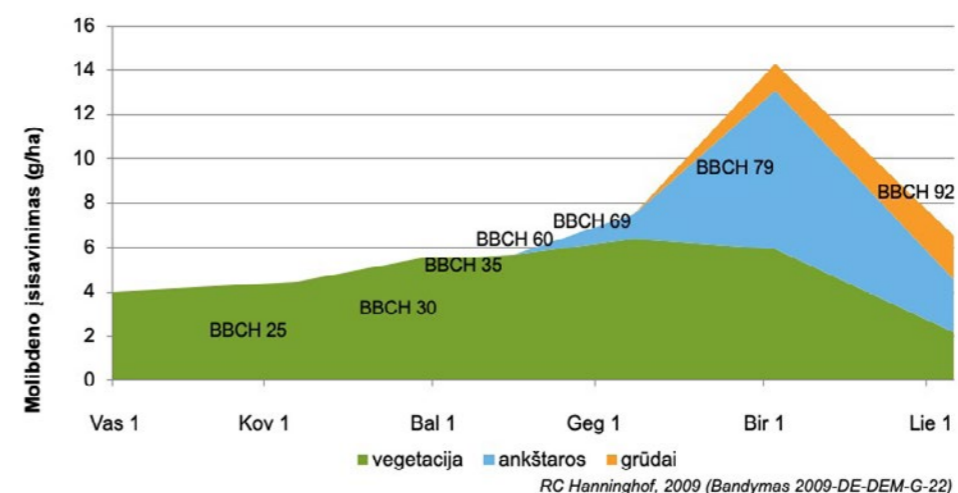
## Molibdeno funkcijos rapsų pasėliuose

- Vykstant medžiagų apykaitai, molibdenas (Mo) būna įvairaus valentingumo ir, kaip metalų sudedamoji dalis fermentuose, reguliuoja medžiagų apykaitą.
- Molibdenas (Mo) yra būtinas fermentų sistemose, dalyvaujančiose nitratų mažinimo procese.
- Atlieka svarbų vaidmenį baltymų formavimosi procese.

## Molibdeno trūkumo požymiai rapsų pasėliuose

- Pasireiškia chlorozė ir nekroziniai pagrindinių lapo gyslų pažeidimai, lapų pakraščiai pasidaro lipnūs ir paruduoja arba papilkėja, vėliau lapai įgyja šaukšto formą, susiraukšlėja ir sumažėja lapų plotas.
- Augalas negausiai išsišakoja, žiedynai reti, mažai susiformuoja produktyvių ankštarių, menkai grūdais užpildytos ankštaros ir būna mažas sėklų svoris.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Molibdeno (Mo) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



# Zn

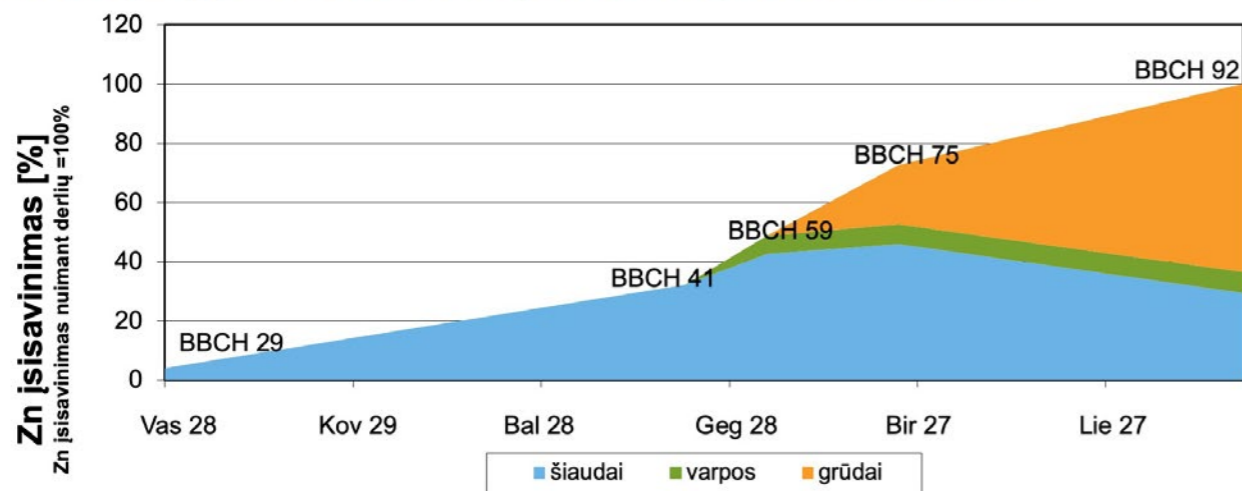
## Cinko vaidmuo ir funkcijos grūdinių augalų pasėliuose

- Cinkas (Zn) yra daugelio fermentų sudedamoji dalis, todėl atlieka katalizatoriaus funkcijas įvairiuose augalo procesuose.
- Cinkas dalyvauja azoto medžiagų apykaitoje, energijos perdavime ir baltymų sintezėje, ir yra labai svarbus membranų vientisumui ir žiedadulkių formavimosi procese.
- Cinkas yra augalų gynybinės sistemos dalis nuo oksidacinio streso ir sumažina jautrumą aukštai temperatūrai bei šviesos intensyvumui.
- Cinkas reikalingas triptofano biosintezei, augalo hormono IAA pirmtakui, kuris įtakoja augalų augimą bei vystymąsi.
- Cinkas įtakoja dulkiadaigio dydį ir lemia vaisingumą – grūdų skaičių. Be to, sėklų susiformavimą ir varpų pildymąsi, todėl didelis derlius priklauso nuo optimalaus pasėlių aprūpinimo Cinku (Zn).
- Maždaug 60% pasaulio dirvožemių turi mažą cinko kiekį. Todėl būtina didelio derliaus ir geros jo kokybės sąlyga – tręšimas Zn.

## Cinko trūkumo požymiai grūdinių augalų pasėliuose

- Cinkas augale nėra mobilus, todėl pirmieji trūkumo požymiai pasireiškia jaunesniuose lapuose.
- Dėl cinko trūkumo sulėtėja augalo augimas, sutrumpėja tarpbambliai, o lapai lieka maži, netinkamai susiformavę.
- Lapuose, tarp gyslų išryškėja chlorotiškos sritys, kurios vėliau virsta rudomis nekrotinėmis dėmėmis.
- Sulėtėja ūglių formavimasis, sumažėja ūglių, ir tai yra akivaizdus mažesnio derliaus rodiklis.
- Cinkas taip pat įtakoja grūdų kokybę, kadangi sumažėja angliavandenių kiekis.
- Cinko trūkumo pasekmės būna blogesnės kalkinguose dirvožemiuose, kurių didelis pH ir mažai drėgmės. Dažniausiai maži cinko išteklių būna smėlinguose dirvožemiuose. Didelis P kiekis dirvožemyje gali sukelti cinko trūkumą.

## Cinko (Zn) įsisavinimas ir pasiskirstymas kviečiuose



Hanninghof bandymų centras 2010

# Zn

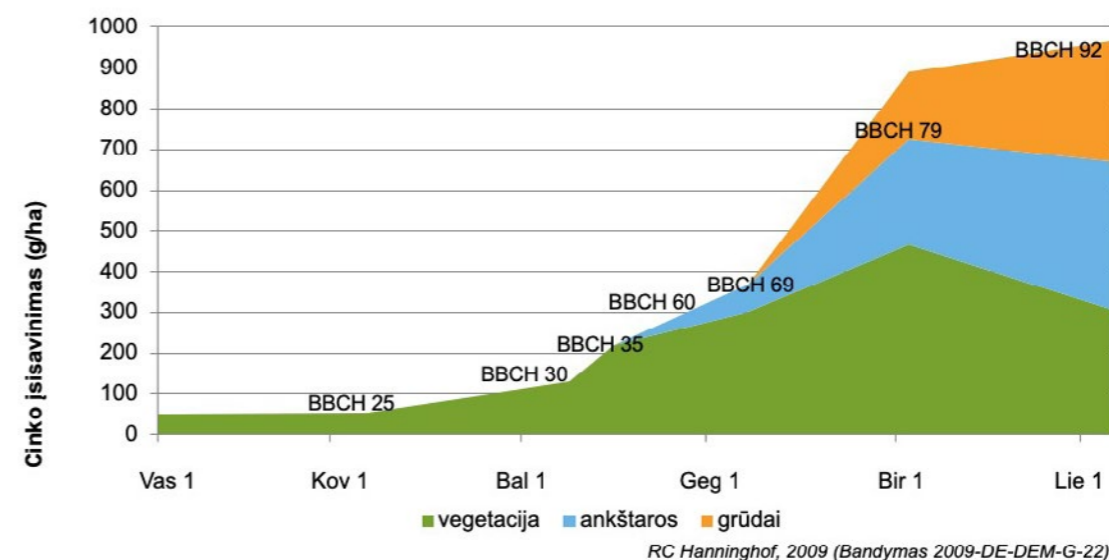
## Cinko funkcijos rapsų pasėliuose

- Cinkas (Zn) įeina į kelių fermentų sudėtį, arba yra jų kofaktorius.
- Būtinai angliavandenių apykaitai ir baltymų sintezei.

## Cinko trūkumo požymiai rapsų pasėliuose

- Augalo lapai būna maži ir tamsiai žalios sodrios spalvos.
- Sulėtėja augimas.
- Lapai įgyja rozetės pavidalą.
- Esant dideliame cinko (Zn) trūkumui, sutrinka žydėjimas ir produktyvių ankštarių formavimasis.
- Sumažėja derlingumas ir blogėja derliaus kokybė.

## Cinko (Zn) įsisavinimas ir pasiskirstymas rapsuose



RC Hanninghof, 2009 (Bandymas 2009-DE-DEM-G-22)

# Pasėlių tręšimo technologijos



# Žieminių kviečių tręšimo technologija

(Įprasta)



\* arba YaraVita ZEATREL

\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių kviečių tręšimo technologija

(Nauja, esant kalio trūkumui)



\* arba YaraVita ZEATREL

\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

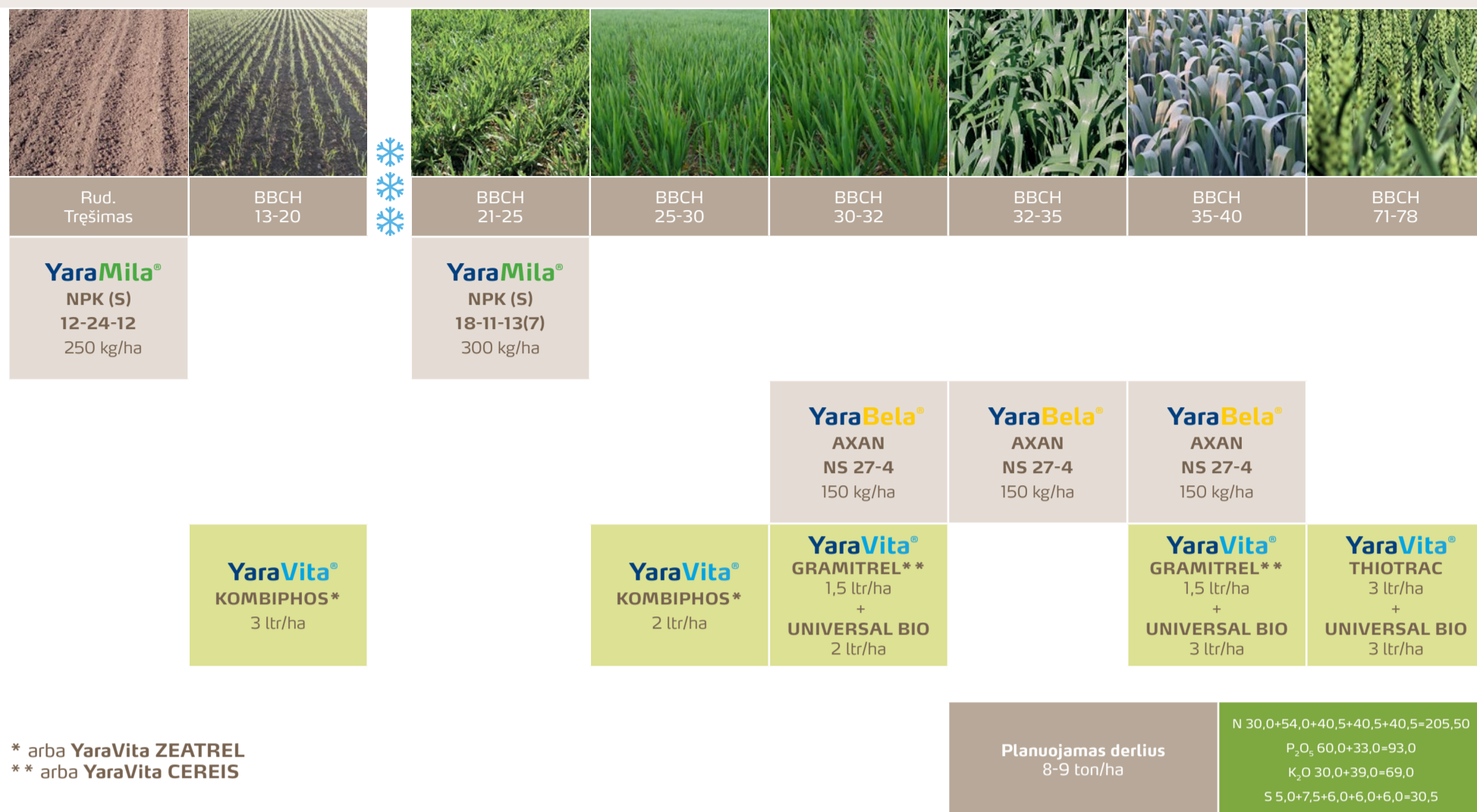
Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių kviečių tręšimo technologija

(Nauja, esant fosforo trūkumui)



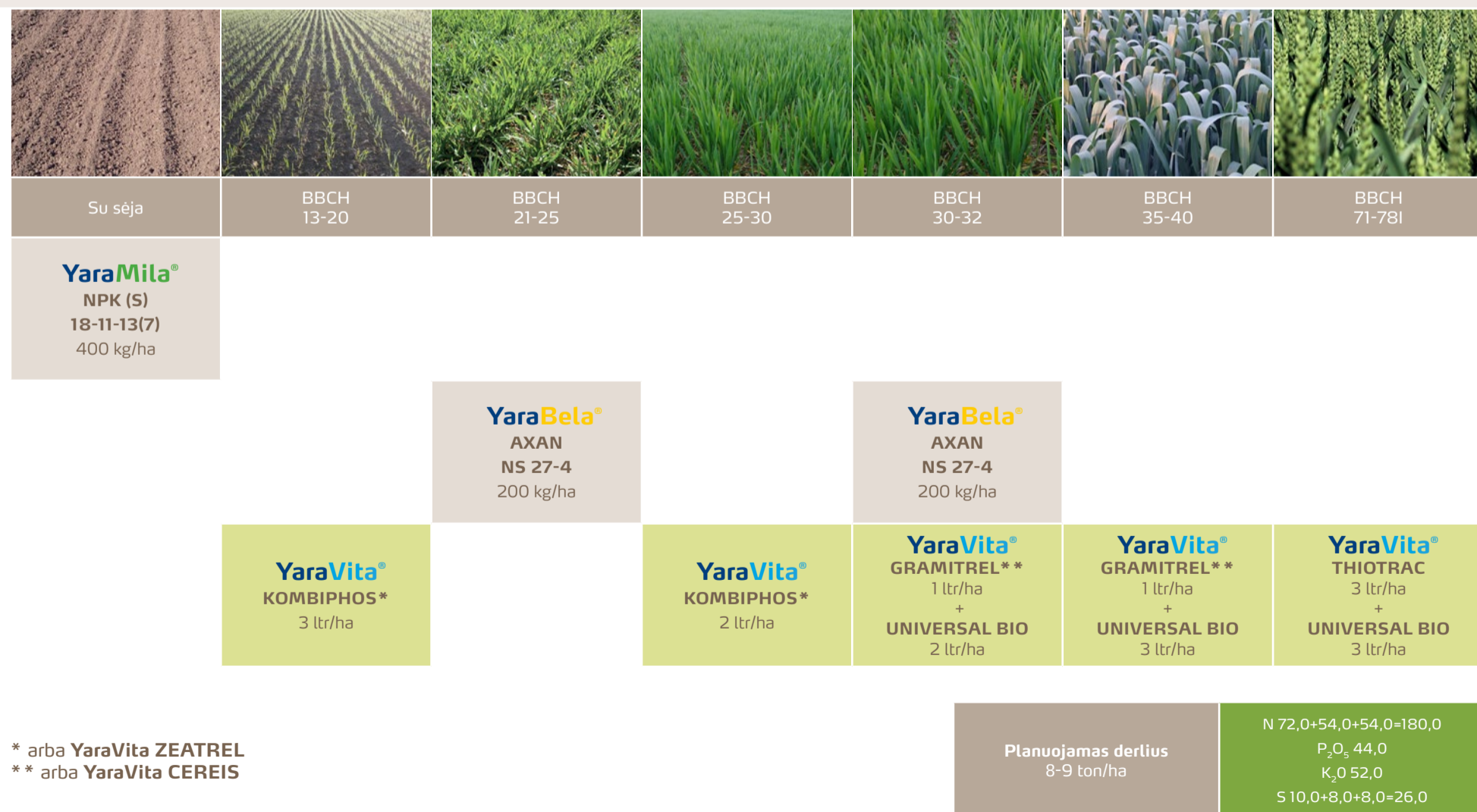
\* arba YaraVita ZEATREL  
\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai Per lapus tręšiami produktai

# Vasarinių kviečių tręšimo technologija



\* arba YaraVita ZEATREL  
\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių rapsų tręšimo technologija

(Įprasta)

					
Rud. Tręšimas	BBCH 18-24	BBCH 25-30	BBCH 32-37	BBCH 40-50	BBCH 80-89
<b>YaraMila®</b> NPK (S) 9-12-25 250 kg/ha		<b>YaraMila®</b> RAPS NPK (S) 17-11-12(10) 350 kg/ha		<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha	<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha
	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 0,5 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> THIOTRAC 3 ltr/ha + <b>UNIVERSAL BIO</b> 2 ltr/ha
* arba <b>YaraVita ZEATREL</b>		<b>Planuojamas derlius</b> 4-5 ton/ha		N 22,5+59,5+72,0+72,0=226 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 30+38,5=68,5 K <sub>2</sub> O 62,5+42,0=104,5 S 6,5+14,0+18,0+18,0=56,5	

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.







Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių rapsų tręšimo technologija

(Nauja)

					
Rud. Tręšimas	BBCH 18-24	BBCH 25-30	BBCH 32-37	BBCH 40-50	BBCH 80-89
<b>YaraMila®</b> RAPS NPK (S) 17-11-12(10) 250 kg/ha		<b>YaraMila®</b> RAPS NPK (S) 17-11-12(10) 350 kg/ha		<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha	<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 250 kg/ha
	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 0,5 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> THIOTRAC 3 ltr/ha + <b>UNIVERSAL BIO</b> 2 ltr/ha
* arba <b>YaraVita ZEATREL</b>		<b>Planuojamas derlius</b> 4-5 ton/ha		N 42,5+59,5+72,0+60,0=234,0 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 27,5+38,5=66,0 K <sub>2</sub> O 30,0+42,0=72,0 S 10,0+14,0+18,0+15,0=57,0	

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių rapsų tręšimo technologija

(Nauja, esant fosforo trūkumui)

					
Rud. Tręšimas	BBCH 18-24	BBCH 25-30	BBCH 32-37	BBCH 40-50	BBCH 80-89
<b>YaraMila®</b> NPK (S) 12-24-12 200 kg/ha		<b>YaraMila®</b> RAPS NPK (S) 17-11-12(10) 350 kg/ha		<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha	<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha
	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 0,5 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> THIOTRAC 3 ltr/ha + <b>UNIVERSAL BIO</b> 2 ltr/ha
* arba <b>YaraVita ZEATREL</b>			<b>Planuojamas derlius</b> 4-5 ton/ha	N 24,0+59,5+72,0+72,0=227,5 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 48,0+38,5=86,5 K <sub>2</sub> O 24,0+42,0=66,0 S 4,0+14,0+18,0+18,0=54,0	






Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai      Per lapus tręšiami produktai

# Vasarinių rapsų tręšimo technologija

(5-6 ton/ha)

					
Prieš sėją	BBCH 18-20	BBCH 25-30	BBCH 32-37	BBCH 40-50	BBCH 80-89
<b>YaraMila®</b> RAPS NPK (S) 17-11-12(10) 400 kg/ha			<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 250 kg/ha		
	<b>YaraBela®</b> SULFAN NS 24-6 300 kg/ha	<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS* 3 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 0,5 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha + <b>BORTRAC</b> 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> THIOTRAC 3 ltr/ha + <b>UNIVERSAL BIO</b> 2 ltr/ha
* arba <b>YaraVita ZEATREL</b>			<b>Planuojamas derlius</b> 5-6 ton/ha	N 68,0+72,0+60,0=200 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 44,0 K <sub>2</sub> O 48,0 S 16,0+18,0+15,0=49,0	

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai      Per lapus tręšiami produktai



# Žieminių kvietrugių tręšimo technologija

(7-8 ton/ha)



\* arba YaraVita ZEATREL

\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

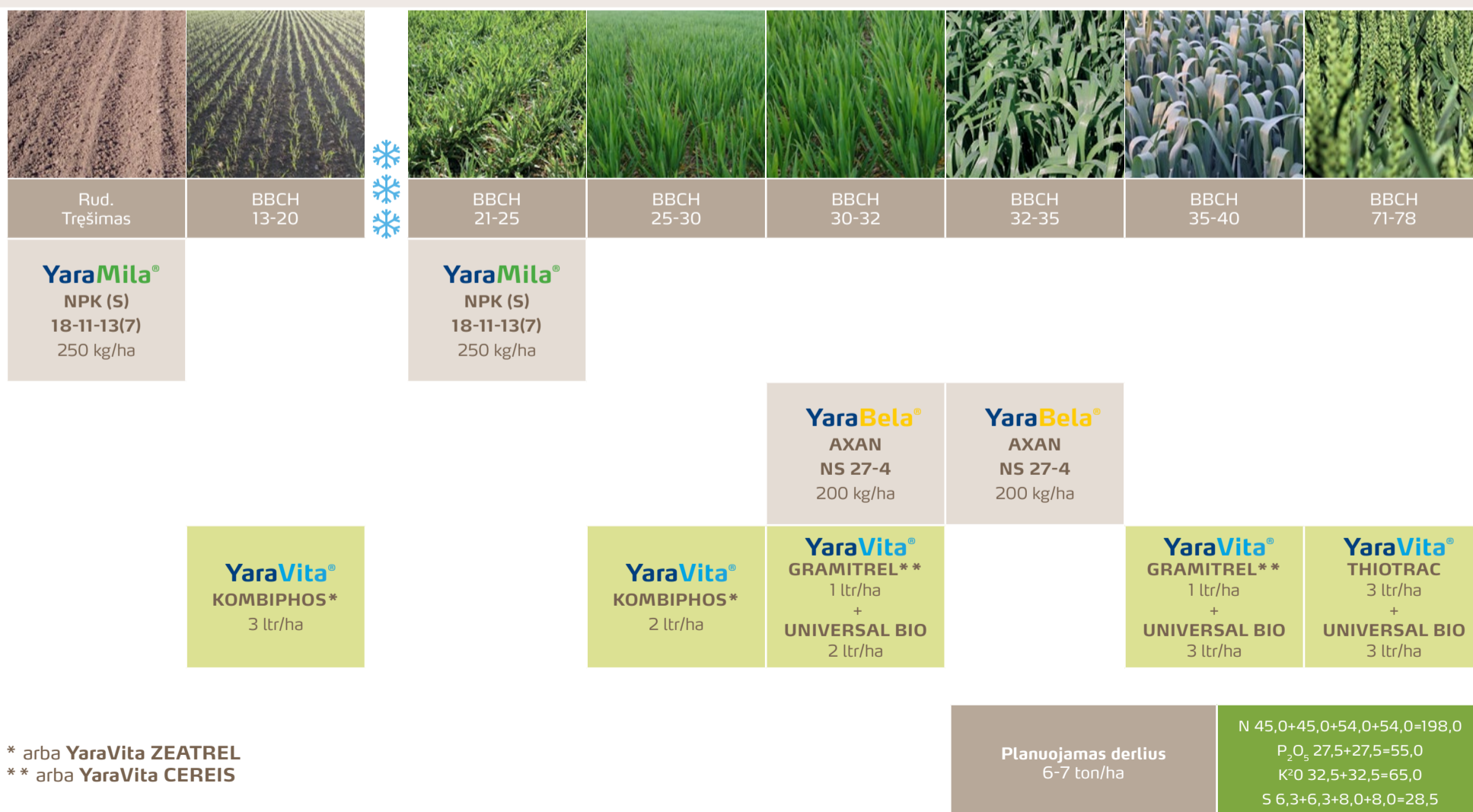
Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Žieminių rugių tręšimo technologija

(6-7 ton/ha)



\* arba YaraVita ZEATREL

\*\* arba YaraVita CEREIS

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

## Avižų tręšimo technologija

(4-5 ton/ha)



\* arba **YaraVita CEREIS**

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

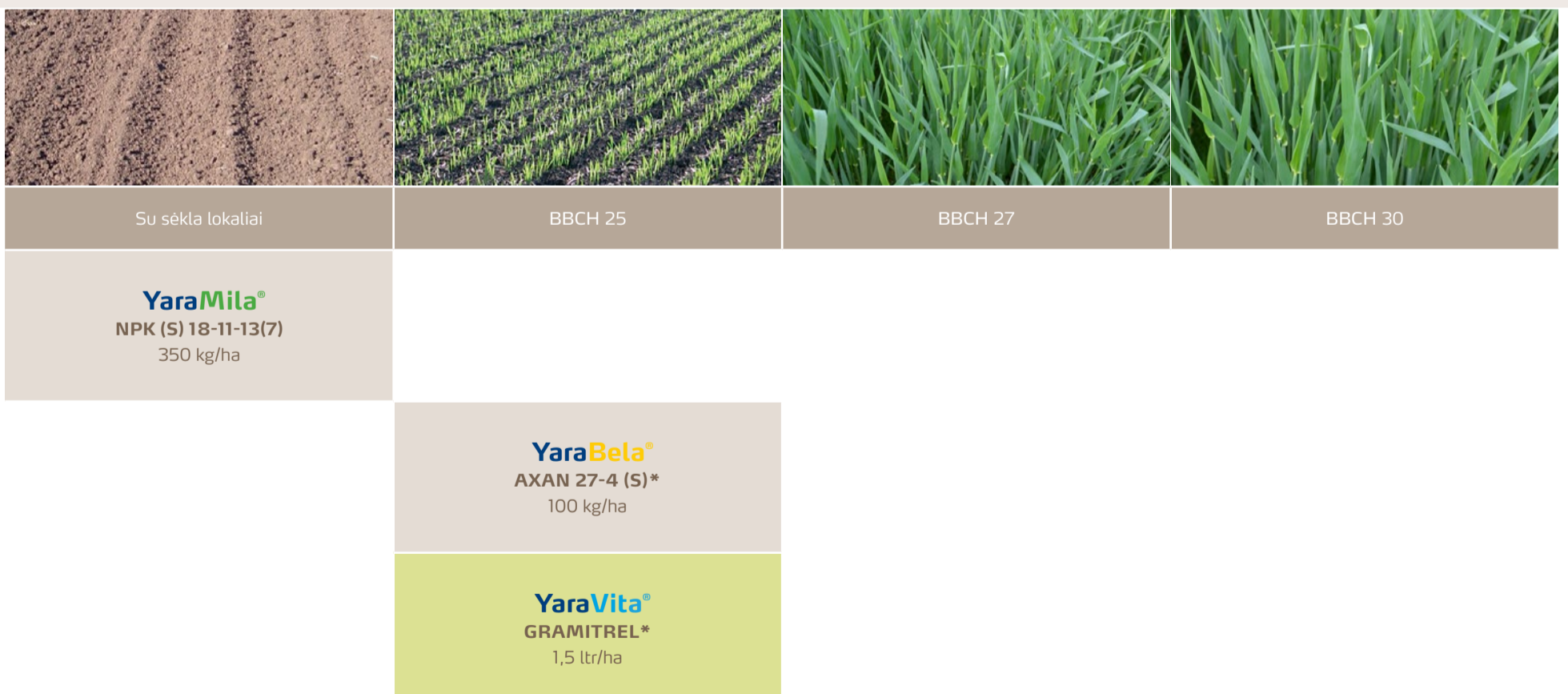
Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

■ Dirvožemio tręšimo produktai

■ Per lapus tręšiami produktai

## Salyklinių miežių tręšimo technologija

(4-5 ton/ha)



\* arba **YaraVita CEREIS**

\*\* Su dirvoje esančiu azotu neviršyti 90kg/ha.

Planuojamas derlius 4-5 ton/ha	N** 63,0+27,0=90,0 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 38,5 K <sub>2</sub> O 45,5 S 8,8+4,0=12,8
-----------------------------------	---

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

■ Dirvožemio tręšimo produktai

■ Per lapus tręšiami produktai

# Žirnių tręšimo technologija

(5-6 ton/ha)



Prieš sėją BBCH 15-30 BBCH 30-39 BBCH 50-60

**YaraMila®**  
NPK (S) 9-12-25  
350 kg/ha

**YaraBela®**  
SULFAN 24-6  
150 kg/ha

**YaraVita®**  
BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha  
+  
BORTRAC 1 ltr/ha  
+  
UNIVERSAL BIO 1,5 ltr/ha

**YaraVita®**  
BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha  
+  
BORTRAC 1 ltr/ha  
+  
UNIVERSAL BIO 1,5 ltr/ha

Planuojamas derlius  
5-6 ton/ha

N 31,5+36,0=67,5  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 42,0  
K<sub>2</sub>O 87,5  
S 8,8+9,0=17,8

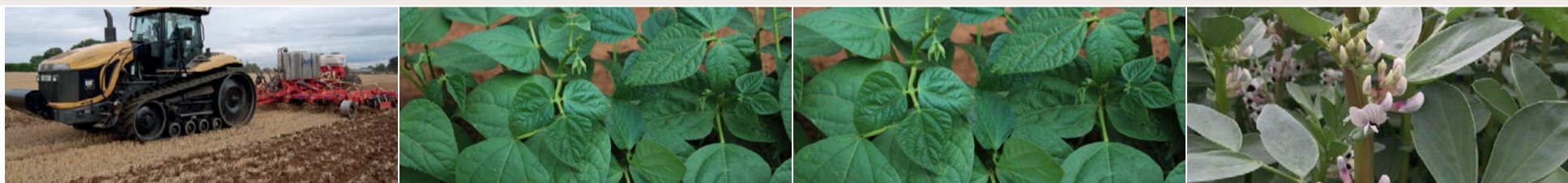
Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai Per lapus tręšiami produktai

# Pupų tręšimo technologija

(5-6 ton/ha)



Prieš sėją BBCH 15-30 BBCH 30-39 BBCH 50-60

**YaraMila®**  
NPK (S) 9-12-25  
350 kg/ha

**YaraBela®**  
SULFAN 24-6  
150 kg/ha

**YaraVita®**  
BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha  
+  
BORTRAC 1 ltr/ha  
+  
UNIVERSAL BIO 1,5 ltr/ha

**YaraVita®**  
BRASSITREL PRO 1,5 ltr/ha  
+  
BORTRAC 1 ltr/ha  
+  
UNIVERSAL BIO 1,5 ltr/ha

Planuojamas derlius  
5-6 ton/ha

N 31,5+36,0=67,5  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 42,0  
K<sub>2</sub>O 87,5  
S 8,8+9,0=17,8

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga. Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai Per lapus tręšiami produktai

## Kukurūzų tręšimo technologija

(10-11 ton/ha)



Prieš sėją

BBCH 16

BBCH 31

BBCH 17-20

**YaraMila®**  
NPK (S) 7-20-28(8)\*  
600 kg/ha

**YaraBela®**  
AXAN 27-4(S)  
400 kg/ha

**YaraVita®**  
KOMBIPHOS\*\*\*  
5 ltr/ha

**YaraVita®**  
GRAMITREL\*\* 3 ltr/ha  
+  
THIOTRAC 5 ltr/ha

\* arba **YaraMila NPK (S) 8-24-24**  
\*\* arba **YaraVita CEREIS**  
\*\*\* arba **YaraVita ZEATREL**

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

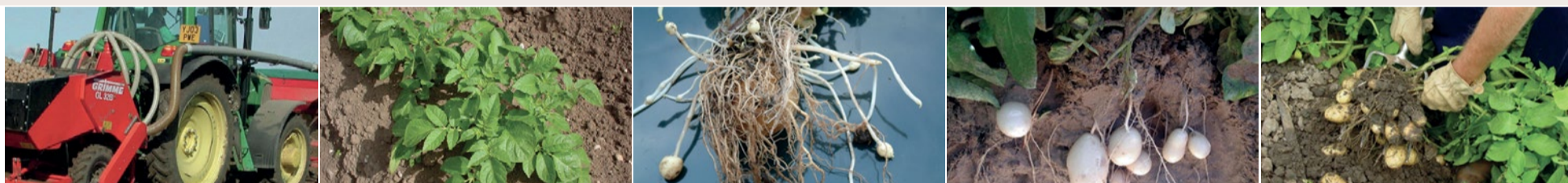
Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga.  
Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

## Bulvių tręšimo technologija

(30-40 ton/ha)



Sodinimas

BBCH 12

BBCH 40

BBCH 78-80

BBCH 81-90

**YaraMila®**  
CROPCARE 8-11-23\*  
500-1000 kg/ha

**YaraLiva®**  
TROPICOTE  
200-300 kg/ha

**YaraLiva®**  
NITRABOR  
200-300 kg/ha

**YaraVita®**  
KOMBIPHOS\*\*  
3-5 l/ha

**YaraVita®**  
KOMBIPHOS\*\*  
3-5 l/ha

**YaraVita®**  
KOMBIPHOS\*\*  
3-5 l/ha

\* arba **YaraMila CROPCARE 11-11-21**, arba **YaraMila COMPLEX 12-11-18**, 500-1000 kg/ha  
\*\* arba **YaraVita ZEATREL**

Prieš tręsdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.






Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga.  
Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

# Cukrinių runkelių tręšimo technologija

(70-80 ton/ha)

				
Sėjos metu	BBCH 12	BBCH 14-16	BBCH 30-31	BBCH 30-39
<b>YaraMila®</b> NPK (S) 7-20-28(8) 700 kg/ha				
	<b>YaraBela®</b> SULFAN 24-6* 400 kg/ha			
		<b>YaraVita®</b> KOMBIPHOS 5 ltr/ha + BORTRAC 1 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 2 l/ha + BORTRAC 2 ltr/ha	<b>YaraVita®</b> BRASSITREL PRO 2 l/ha + BORTRAC 2 ltr/ha

\* arba **YaraBela SULFIX 26-14**

Prieš tręšdami bet kuriais Yara produktais, atidžiai perskaitykite etiketę.

Yara turimomis žiniomis ir įsitikinimu, čia pateikta informacija yra teisinga.  
Rekomendacijos paremtos Yara įgyta patirtimi ir atliktų lauko bandymų rezultatais..

Dirvožemio tręšimo produktai

Per lapus tręšiami produktai

Pavadinimas	Makro %		
	N		
	Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	Amidinis (N-NH <sub>2</sub> )

YaraBela			
YaraBela AXAN NS 27-4	13,5	13,5	
YaraBela EXTRAN 33,5	16,6	16,9	
YaraBela SULFAN NS 24-6	12	12	
YaraBela SULFIX NS 26-14	19	7	

YaraMila			
YaraMila RAPS NPK(S) 17-11-12 (10)	10,2	6,8	
YaraMila NPK (S) 18-11-13 (7)	11	7	
YaraMila NPK (S) 21-6-12 (9)	12	9	
YaraMila NPK (S) 18-9-9 (5)	9,9	8,1	
YaraMila NPK (S) 9-12-25 (7)	6,4	2,6	
YaraMila NPK (S) 7-20-28 (8)	6	1	
YaraMila NPK (S) 8-24-24 (5)	7	1	
YaraMila NPK (S) 12-24-12 (5)	8,9	3,1	
YaraMila NPK (S) 16-27-7 (5)	4,2	11,8	
YaraMila ProBeta NPK (Na S) 15-8-10 (5)	8,7	6,3	
YaraMila COMPLEX 12-11-18	7	5	
YaraMila CROPCARE 11-11-21	6,6	4,4	
YaraMila CROPCARE 8-11-23	5,4	2,6	

YaraLiva			
YaraLiva TROPICOTE	1,1	14,4	
YaraLiva NITRABOR	1,1	14,4	

Pavadinimas	Makro g/l arba g/kg		
	N		
	Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	Amidinis (N-NH <sub>2</sub> )

YaraVita			
YaraVita BRASSITREL PRO			69
YaraVita GRAMITREL			64
YaraVita KOMBIPHOS			
YaraVita BORTRAC			
YaraVita THIOTRAC (N 200 g/l, S 300 g/l)	10,5%		4,7%
YaraVita MANTRAC PRO			
YaraVita ZINTRAC 700			
YaraVita COPTRAC 500			
YaraVita UNIVERSAL BIO			100
YaraVita CEREIS			65
YaraVita ZEATREL			

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Antrieji %			Mikro %								Pagamini- mo vieta	Pakuotė kg/ltr
		MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Na	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Se		

		0,7	9,25	6										Vokietija	600
		2												Olandija	600
		0,83	15	12										Vokietija	600
			35											Prancūzija	600

11	12	2	10		0,15									Suomija	600
11	13	1,3	6,5		0,016									Suomija	600
6	12	1,7	9		0,02									Suomija	600
9	9	0,6	5		0,05									Suomija	600
12	25	2	6,5		0,02									Suomija	600
20	28	2	7,5		0,02			0,1	0,03		0,02			Suomija	600
24	24		7		0,01			0,08	0,008		0,008			Suomija	600
24	12	2	5					0,2			0,007			Suomija	600
27	7		5								0,1			Suomija	600
8	10	1,5	5		0,1	8			0,8					Suomija	600
11	18	2,7	20		0,015			0,2	0,02		0,02			Norvegija	600
10,5	21,2	2,6	25		0,05		0,03	0,08	0,25		0,04			Suomija	600
11,4	22,9	4,2	29,25		0,05		0,05		0,25					Suomija	600

				25,9										Norvegija	25, 600
				25,7	0,3									Norvegija	25, 600

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Antrieji g/l arba g/kg			Mikro g/l arba g/kg								Pagamini- mo vieta	Pakuotė kg/ltr
		MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Na	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Se		

		118		123	60				71	5				Anglija	10
		116					50		150		80			Anglija	10
440	90	66,4							0,7		0,34			Anglija	10
					150				10		5			Anglija	10
		750												Anglija	10
									500					Anglija	5
											700			Anglija	5
							500							Anglija	5
40	70				0,2		1		1,3	0,03	0,7			Anglija	10
		258					50		150		50			Anglija	10
440	75	67									46			Anglija	10

Pavadinimas	Makro %		
	N		
	Amonio (N-NH <sub>4</sub> )	Nitratinis (N-NO <sub>3</sub> )	Amidinis (N-NH <sub>2</sub> )

<b>YaraTera</b>			
<b>YaraTera</b> CALCINIT	1,1	14,4	

<b>YaraTera KRISTALON</b>			
<b>YaraTera KRISTALON</b> 18-18-18 SPECIAL	3,3	4,9	9,8
<b>YaraTera KRISTALON</b> 20-20-20 PLUS	2,3	3,1	14,6
<b>YaraTera KRISTALON</b> 13-40-13 YELLOW	8,6	4,4	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 12-12-36 RED	2,5	9,5	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 6-12-36 ORANGE	1,5	4,5	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 3-11-38 BROWN		3	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 19-6-20 BLUE LABEL	7,1	11,9	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 19-6-6 LILAC	15,6	3,4	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 13-5-26 WHITE	6	7	
<b>YaraTera KRISTALON</b> 15-5-30 WHITE LABEL	3,7	11,3	
<b>YaraTera KRISTA</b> K Plus		13,7	
<b>YaraTera KRISTA</b> MAG		11	
<b>YaraTera KRISTA</b> MAP	12		
<b>YaraTera KRISTA</b> MKP			
<b>YaraTera KRISTA</b> MgS			
<b>YaraTera KRISTA</b> SOP			
<b>YaraTera REXOLIN</b> E-FE-13			
<b>YaraTera REXOLIN</b> Q48, 4 x 5 kg			
<b>YaraTera SUBSTRAFEED</b> MAGNITRA		7	
<b>YaraTera SUPER</b> FK 30			

<b>YaraTera FERTICARE</b>			
<b>YaraTera FERTICARE</b> KOMBI 1 14-11-25	2,8	6	5,2
<b>YaraTera FERTICARE</b> KOMBI 2 18-11-24	1	7,1	9,8
<b>YaraTera FERTICARE</b> (braškėms) 7-9-32		7	
<b>YaraTera FERTICARE</b> 10-52-17	10,3		
<b>YaraTera FERTICARE</b> HYDRO 6-14-30		6	

<b>FOLICARE</b>			
<b>FOLICARE</b> 18-18-18	4,8	5,3	7,8
<b>FOLICARE</b> 12-46-8	7,5		4,5
<b>FOLICARE</b> 10-5-40	0,3	9,2	0,5
<b>FOLICARE</b> Super 7-34-0		7	

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Antrieji %			Mikro %							Pagamini- mo vieta	Pakuotė kg/ltr		
		MgO	SO <sub>3</sub>	CaO	B	Na	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn			Se	
				26,2										Norvegija	25

<b>YaraTera KRISTALON</b>														
18	18	3	5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
20	20		4		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
40	13				0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
12	36	1	5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
12	36	3	20		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
11	38	4	27,5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
6	20	3	7,5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
6	6	1	40		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
5	26	3	22,5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
5	30	3	5		0,025		0,01	0,07	0,04	0,004	0,025		Olandija	25
	46,3												Čitė	25
		15											Lenkija	25
61													Belgija	25
52	34												Izraelis	25
		16	32										Lenkija	25
	52		54										Čitė	25
								13,3					Olandija	25
								6					Olandija	20
		10											Olandija	25
16,4	25												Olandija	25

<b>YaraTera FERTICARE</b>														
11,6	25,3	2,4	13,8		0,02		0,01	0,1	0,1	0,002	0,01		Olandija	25
11,4	24	2,4	5		0,02		0,01	0,1	0,1	0,002	0,01		Olandija	25
9,2	32,4	4,4	11,3		0,02		0,01	0,2	0,2	0,002	0,1		Olandija	25
52,1	16,6												Olandija	25
14	30	4,3	9,25		0,03		0,02	0,2	0,14	0,004	0,02		Olandija	25

<b>FOLICARE</b>														
18	18	1,5	7,3		0,02		0,1	0,2	0,1	0,01	0,02		Olandija	25
46	8	1,4	5,3		0,02		0,1	0,2	0,1	0,01	0,02		Olandija	25
5	40	1,5	10		0,02		0,1	0,2	0,1	0,01	0,02		Olandija	25
34,1		6,9	14,3		0,26		0,68	1,32	0,66	0,03	0,12		Olandija	25



## Knowledge grows

### Informacijos teiraukitės:

**Edgaras Bačėnas**  
Generalinis direktorius  
Mob: +370 612 22862  
edgaras.bacenas@yara.com

**Mindaugas Naruskas**  
Tręšimo Ekspertas  
Pietų Lietuvos regionas  
Mob: +370 640 70 979  
mindaugas.naruskas@yara.com

**Raimondas Ivanovas**  
Tręšimo Ekspertas  
Šiaurės Lietuvos regionas  
Mob: +370 641 67 367  
raimondas.ivanovas@yara.com

Yara Lietuva  
Verslo centras „Park Town East Hill“  
Lvovo g. 101  
LT-08104 Vilnius

 [www.yara.lt](http://www.yara.lt)

 [www.facebook.com/YaraLietuva/](https://www.facebook.com/YaraLietuva/)

