

## AGURKŲ DAIGŲ AUGINIMAS

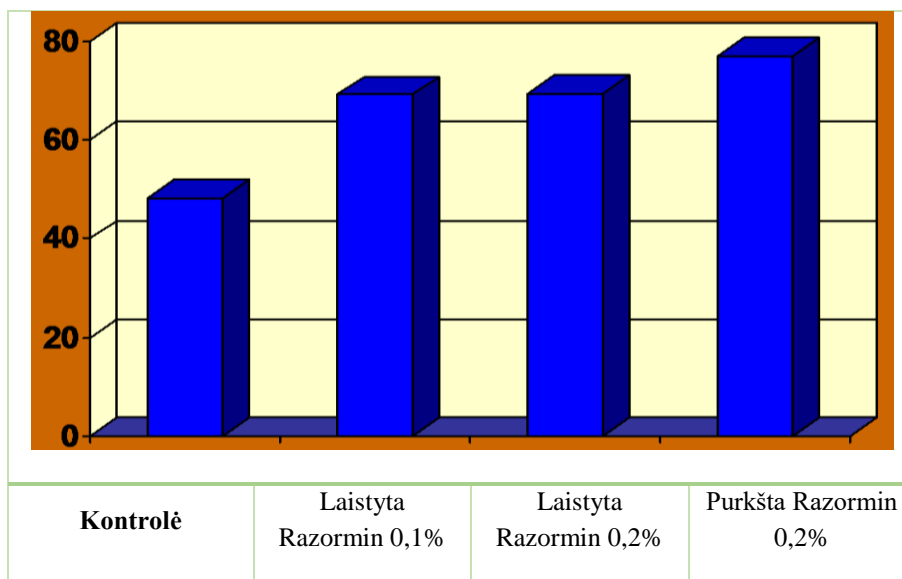
Kur beaugintumėte agurkus – lauke ar šiltnamyje, pirmiausiai reikia užsiauginti daigus. Agurkų daigams auginti geriausia imti jau paruoštą nerūgščių durpių mišinį su trąšomis. Jį reikia tik sulaistyti vandeniū. Optimalus substrato pH agurkams 6,2–6,8.

Durpių substratą galima ir patiems pasigaminti iš aukštapelkių durpių. Jei durpės rūgščios, jas būtina neutralizuoti. Į 1 m<sup>3</sup> rūgščių (pH 3,2–2,6) durpių, sudrėkintų iki 70–75%, reikia įmaišyti 4–5 kg kreidos. Durpės gerai sumaišomos su kreida. Po dviejų savaičių pridėdama trąšų.

Olandų kompanijos “Everris“ prailginto iki 2–3 mėn. veikimo **Agroblen**, **Agromaster** trąšos (0,8–1,2 kg/m<sup>3</sup>) pilnai aprūpins augalus maisto medžiagomis. Jei ruošama nedaug mišinio, trąšas galima berti į kiekvieną puodelį 4–6 g puodeliui. *Informaciją apie produktus rasite adresu: [www.vitera.lt](http://www.vitera.lt).*

Tokios trąšos, kaip **Razormin**, savo sudėtyje turinčios biostimuliuojančias, augimą ir vystymąsi skatinančias medžiagas, teigiamai veikia sėklų dygimo energiją. Su **Razormin** (0,6–1,0 l/1 m<sup>3</sup>) galima sulaistyti ruošiamą daigams auginti substratą.

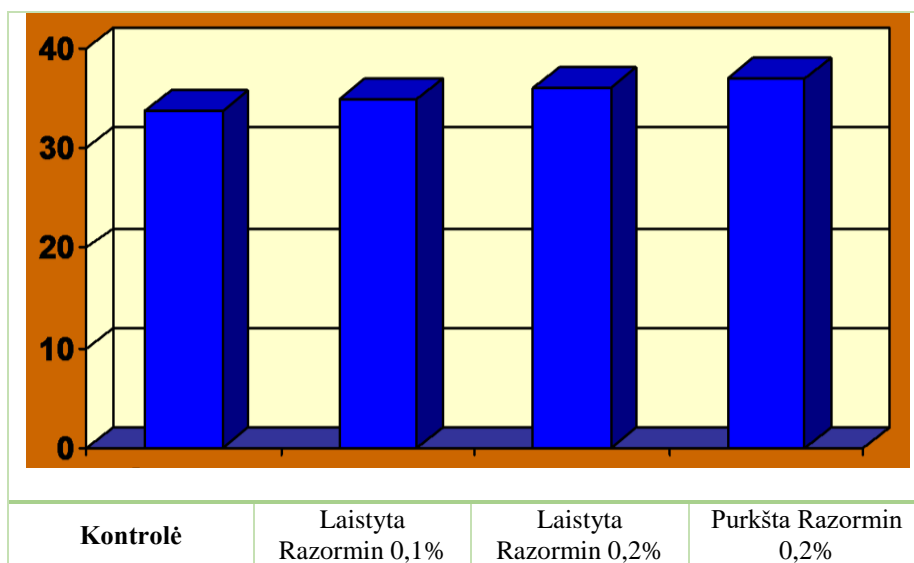
Kaip rodo tyrimai, daigai su 1–3 tikrais lapeliais, nupurškus arba palaisčius **Razormin 0,2%**, yra stipresni, vešlesnėmis šaknimis ir didesniais lapais. Tokiais daigai pasodinti augalai anksčiau ir gausiau dera.



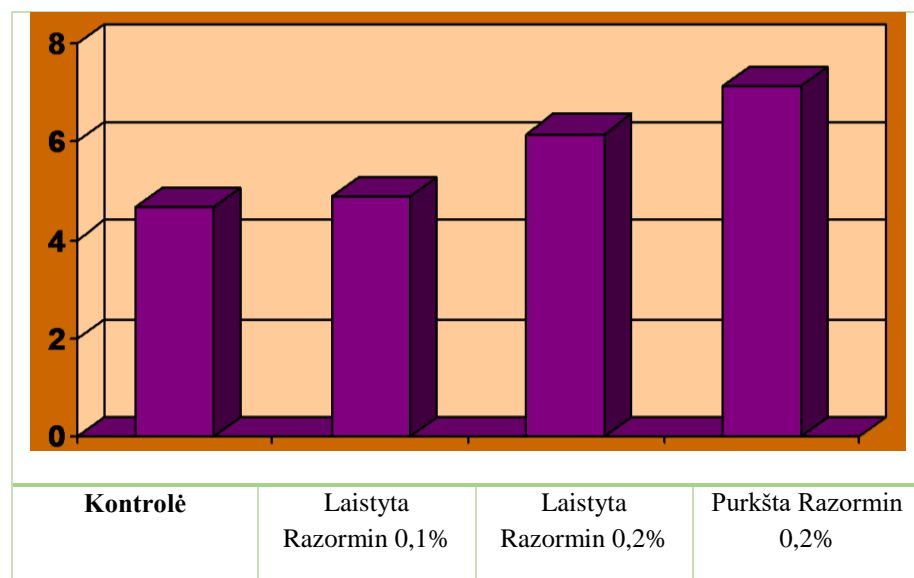
1 pav. Agurkų daigų vidutinė antžeminės dalies masė (g)



# HMARKET



2 pav. Agurkų daigų vidutinis šaknų ilgis (cm)



3 pav. Agurkų daigų vidutinė šaknų masė (g)

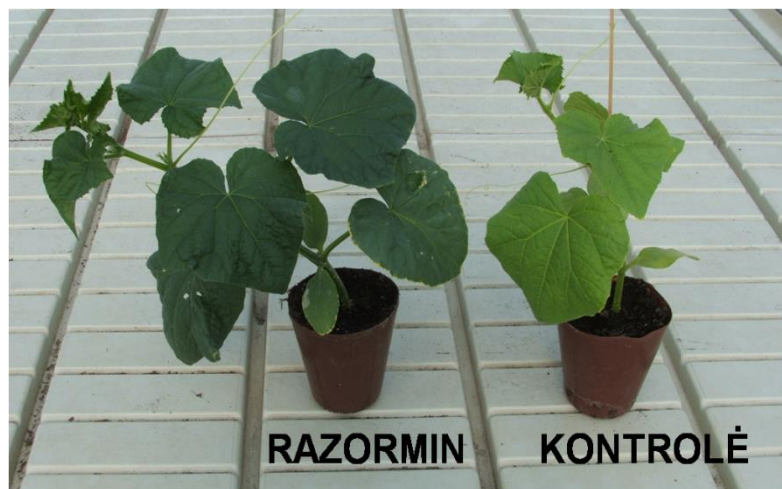
Agurkų sėkla sėjama gulsčiai 1–2 cm gylyje ir iki sudygimo uždengiama polietileno plėvele, kad mažiau garuotų drėgmė. Optimali temperatūra sėkloms dygti 24°C. Esant 24–26°C temperatūrai, sėklos sudygsta per 2–3 dienas. Sėklos pasėtos į šaltą bei drėgną supuolusią dirvą supūva, agurkų šaknys esant žemesnei negu 10°C temperatūrai nepasisavina maisto medžiagų. Agurkams sudygus, 3–5 dienas temperatūra mažinama iki 16–17°C. Tai svarbu, kad daigai neištįstų. Saulėtą dieną temperatūra gali būti 22–25°C, o apsiniaukusią tik iki 20–22°C. Po to temperatūrą vėl reikia pakelti, tačiau svarbu, kad naktį ji nebūtų per aukšta. Geriau puodelius su daigais išdėstyti ant stelažų.

Agurkų daigai laistomi retai bei gausiai, substratas turi būti drėgnas, bet ne šlapias, nes šlapias substratas labiau atvėsta, jame trūksta oro, silpniau vystosi daigu šaknys. Daigai laistomi šiltu (20°C) vandeniu pirmoje dienos pusėje.



# HMARKET

Sodinti tinkami agurkų daigai yra 25–30 cm aukščio, turintys 4–5 lapus. Stiebas iki sėklaskiltinių lapelių turi būti ne ilgesnis kaip 5 cm. Antžeminės dalies masė turi būti 35–40 g, šaknų sistema gerai išvystyta. Paprastai agurkų daigai užauga per 25–35 dienas (priklausomai nuo auginimo laiko). Todėl verta apskaičiuoti laiką iki išsodinimo į šiltnamį. Agurkų daigai sodinami ne giliau nei augo puodeliuose.



Agurkų daigus laistykite retai, bet gausiai, šiltu vandeniu (22–25°C) pirmoje dienos pusėje. Laistant šaltu vandeniu, jie greitai suserga pašaknio ligomis. Žemė puodeliuose turi būti drėgna, bet ne šlapia. Jei puodelyje žemė supuolusi, šlapia, daigo šaknims trūksta oro, jos silpnai vystosi, tokie augalai greičiau susirgs šaknų puviniumi.

Jei durpių substratas tinkamai parinktas ir sudaromos optimalios sąlygos daigams augti, papildomai tręšti nereikia. Tačiau dėl susidariusių nepalankių sąlygų silpnai augančius daigus papildomai patręškite per lapus šiam augalų augimo laikotarpiui ypač tinkančiomis **Razormin**, **Aminocat**, **Fitomare**, **IKAR Mendelenium**, **IKAR IntenseVeggies**, **Agroleaf Power** trąšomis. Produktus galima maišyti kartu, tik patartina neviršyti viso mišinio koncentracijos daugiau kaip 0,5%, o mažiems augalams ji gali būti dar mažesnė. Pavyzdžiui, dėl per žemos temperatūros nukentėjusius augalus patariame purkšti **Aminocat 0,2% + Nutrivant Plus 0,2%** arba **Razormin 0,2% + Aminocat 0,2% + Nutrivant Plus 0,1%** ir panašiai. Žemų temperatūrų, persodinimo, aklimatizacijos poveikį pernešti padeda tręšimas **Fitomare 0,1–0,2%**, kurio sudėtyje yra net 15% jūros dumblių ekstrakto bei kitų augalo augimą stiprinančių bei stimuliuojančių medžiagų.



**Nutrivant Plus** trąšų gerą kokybišką žaliavinę sudėtį papildoma išskirtinė savybė – paviršiaus aktyvioji medžiaga **Fertivant**, kurios dėka visi mitybiniai elementai, nepažeisdami lapo kutikulės, patenka į lapo apytakos audinius, iš kur toliau pernešami į kitus augalo organus.

Labai greitas augimą skatinantis poveikis matomas augalus tręšiant per lapus **Agroleaf Power** trąšomis dėl specialiai trąšų efektyvumą didinančio M77/DPI komplekso. Rezultatas matomas jau kitą dieną.

**Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR Mendelenium, IKAR IntenseVeggies**, gali būti maišomi kartu su augalų apsaugos produktais – insekticidais, fungicidais. Dėl greito patekimo į augalo audinius, pastebimas jų teigiamas poveikis ne tik kaip trąšų, bet ir kaip efektyvaus priedo didinančio augalų apsaugos produktų efektyvumą. Purškiant su pesticidais galioja tie patys saugos reikalavimai tiek darbuotojo atžvilgiu, tiek augalo. Didesnė tirpalų koncentracija gali būti toksiška augalams, todėl neviršykite rekomenduojamų produktų normų. Apvytusiais lapais augalai taip pat yra daugiau pažeidžiami, atsiranda lapų ‘nudegimai’, gali byrėti užuomazgos, atsirasti kiti funkciniai sutrikimai.

### **Daigų augimo sutrikimai**

Pasireiškia, kai nesudaromos optimalios sąlygos augalams augti. Daigų augimas sutrinka, jei laistoma šaltu vandeniu, netinkamas substrato rūgštumas, per žema substrato temperatūra, per didelė jo drėgmė. Dėl to sutrinka maisto medžiagų pasisavinimas.

#### **Kai kurie daigų vystymosi sutrikimai ir jų priežastys**

1. Sėklos luobelė iškelta į viršų:
  - ✓ sėklos pasėtos per sekliai;
  - ✓ per sausas substratas.
2. Daigai silpnai auga, ploni stiebai:
  - ✓ maisto medžiagų trūkumas;
  - ✓ žema substrato temperatūra;
  - ✓ per drėgnas substratas.
3. Ištįsę tarpubambliai:
  - ✓ per aukšta temperatūra naktį;
  - ✓ per mažai šviesos.
4. Gelsta lapai:
  - ✓ šviesos trūkumas;
  - ✓ per drėgnas substratas;
  - ✓ per žema substrato temperatūra;
  - ✓ maisto medžiagų trūkumas.
5. Pakenkti, deformuoti lapai, sustojęs augimas:
  - ✓ per didelis saulės šviesos intensyvumas;
  - ✓ per aukšta temperatūra šiltnamyje;
  - ✓ kenksmingos medžiagos substrate;
  - ✓ per didelė cheminių apsaugos priemonių koncentracija.