



SUBALANSUOTA MITYBA – VIENAS PAGRINDINIŲ AGURKŲ PRODUKTYVUMO DIDINIMO VEIKSNIŲ

Agurkai – šilumamėgiai trumpos dienos augalai. Jie mėgsta šilumą ir drėgmę, reiklūs maisto medžiagoms. Agurkai gerai auga ten, kur yra daug lengvai pasisavinamų maisto medžiagų.

Sėkminga pradžia priklauso nuo sėklos ir daigų kokybės. Prieš pradėdant auginti agurkus, svarbu tinkamai pasirinkti veislę ar hibridą. Ne kiekvienas turi galimybę savo šiltnamyje laikyti bites, todėl renkantis agurkų hibridus, reikia įsitikinti, ar jiems apdulkinti nereikės bičių. Užauginti gausų ir kokybišką agurkų derlių – darbas, reikalaujantis ne tik gilių žinių, bet ir patirties. Augalo augimą ir produktyvų derėjimą įtakoja daugelis veiksnių. Todėl svarbu ne tik tinkamai parinkti hibridą, bet taip pat sėjos laiką, įvertinti substrato, grunto ar dirvos savybes, temperatūros, šviesos įtaką, bet laiku aprūpinti augalą reikalingomis maistinėmis medžiagomis.

Agurkai – greitai auganti daržovė, todėl jiems reikia nemažai maisto medžiagų. Vienas iš svarbiausių veiksnių, nuo kurio priklauso sėkmingas sezonas – *subalansuota augalų mityba, maistinių elementų poreikio patenkinimas skirtingais augalo vystymosi tarpsniais*.

Kiek maisto medžiagų (kokių ir kiek trašų?) reikia agurkams? Trašų poreikis priklauso nuo:

- prognozuojamo derliaus;
- grunto (dirvos)/substrato tipo ir cheminės sudėties;
- vandens kokybės;
- pasėlio tankumo;
- vegetacijos trukmės;
- auginimo technologijos;
- gamtinių–klimatinių sąlygų;
- trašų kokybės.

Maisto medžiagų poreikis nustatomas įvairiai – pagal gaunamą derlių, pagal lapų analizių duomenis, pagal bendrai nustatytas normas augalo poreikiams tenkinti.

Įvairiais skaičiavimais **užauginti 10 kg agurkų sunaudojama: 45–55 g kalio (K); 21–25 g azoto (N); 20–24 g kalcio (Ca); 10–13 g fosforo (P); 4–6 g magnio (Mg)**.

Agurkai teigiamai reaguoja į azotą (N), kalį (K), kalcį (Ca), molibdeną (Mo) ir organinius junginius. Azotą augalai pasisavina lengviausiai, sunkiau – fosforą (P). Vegetacijos pradžioje agurkų augimui didelę įtaką daro fosforas. Šis mikroelementas yra svarbus šaknų vystymuisi, turi didelės įtakos žydėjimui. Fosforas labai sunkiai pasisavinamas elementas iš dirvos, taip pat jo labai mažas mobilumas augale.

Derėjimo metu padidėja ne tik azoto, bet ir kalio poreikis. Kalis skatina šaknų bei atžalų augimą, vaisių užuomazgų susidarymą. Kalis pasisavinamas nesunkiai, bet jo ypač daug reikia derėjimo metu.

Agurkams labai svarbus ir kalcis bei magnis. Kalcis turi įtakos mineralinių druskų (mitybinio tirpalo) judėjimui bei jų įsiurbimui. Dažnai kalcio agurkams trūksta dėl netinkamo mikroklimato šiltnamiuose. Kalcio ir magnio daug reikia agurkų lapams ir stiebams, todėl augimo metu šių elementų poreikis ypač didelis.

Agurkų poreikis mikroelementams yra nevienodas:

- ✓ Labai didelis – manganui (Mn), borui (B)
- ✓ Didelis – variui (Cu), molibdenui (Mo)
- ✓ Vidutinis – magniui (Mg), cinkui (Zn)
- ✓ Mažas – geležiai (Fe)



Geriausiai augalai pasisavina maisto medžiagas, kai trąšos įterpiamos 5 cm gylyje, 5–10 cm radiusu apie šaknis.

Auginant agurkus šiltnamyje, grunte turi būti optimalus maisto medžiagų kiekis. Periodiškai reikia atlikti grunto ar lapų tyrimus ir pagal gautus rezultatus koreguoti tręšimus.

Bendras pagrindinių maisto medžiagų kiekis agurkams

Laikas	Kilogramais 1 hektarui			Gramais 1 augalui		
	N	P	K	N	P	K
Sėja, sodinimas	50	40	75	1,9	1,5	3,5
Papildomai	70		100	2,7		3,9
Viso:	120	40	195–200	4,6	1,52	7,4

Per agurkų vegetaciją patikslinti, ar augalams užtenka maisto medžiagų, galima iš lapų analizės duomenų.

Optimalus maistinių elementų kiekis agurkų lapuose

Makroelementų proc. sausosiose medžiagose					Mikroelementų kiekis sausosiose medžiagose mg/kg					
N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Mn	Zn	B	Mo
4,5–5,5	0,8–1,2	4,0–5,5	1,5–2,0	0,5–0,9	150–300	10–20	40–100	40–80	30–75	30–40

Kiekvienu konkrečiu augalo augimo tarpsniu yra būtini tiek makro, tiek mikro elementai. Kiekvienas maisto elementas yra atsakingas už tam tikras augalo augimo ir vystymosi funkcijas.

Maistinių elementų svarba agurkų derliui

Rodiklis	N	P	K	Ca	Mg	S	Mn	B	Zn	Fe	Na	Cu	Mo	Cito kinin.	Auk sinai	Gibe relin.	Poli sach.
Šaknų formavimas		+		+				+						+	+		
Vegetatyvinis augimas, vystymasis	+				+	+									+	+	
Vaisių mezgimas								+							+	+	
Vaisių dydis	+	+	+					+	+				+				+
Vaisių kiekis	+	+	+		+		+	+					+			+	
Vaisių kokybė		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
Vaisių spalva	+	+	+	+	+	+	+	+									+



Vaisių laikymosi savybės		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+
-----------------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	---

