



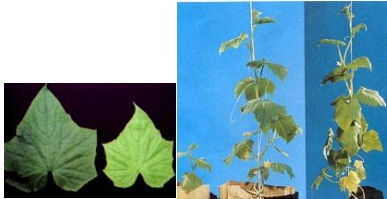


Maisto medžiagų trūkumo ar pertekliaus agurkams požymiai

Elementas	Trūkumo požymiai	Kaip pašalinti trūkumą	Pertekliaus požymiai
Azotas (N)	Lapai šviesiai žali, smulkūs, jų daugiau viršūnėje, formuojasi mažai šoninių ūglių, į smaigalį susiaurėja vaisiai.	Tręšti azoto trąšomis, palaikyti tinkamą azoto ir kalio santykį dirvoje.	Lapai tamsiai žali, stambūs, raukšlėjasi.
Fosforas (P)	Jauni lapai nenatūralios tamsiai žalios spalvos, ant senų lapų susidaro geltonai rudos dėmės, tose vietose audiniai miršta.	Sudaryti optimalias mikroklimato sąlygas šiltnamyje.	Lapų pakraščiai pagelsta, tampa rudi, susidaro nekrotinės dėmės, lapai krinta. Esant fosforo pertekliui dirvoje, gali trūkti geležies, mangano.
Kalis (K)	Šviesėja lapų pakraščiai, atsiranda geltonas apvadas, vėliau paruduoja, lapo kraštai sukasi į viršų, džiušta derančių augalų užuomazgos, užmegzti vaisiai prie kotelio susiaurėja.	Palaikyti tinkamą azoto ir kalio santykį dirvoje. Augalus papildomai tręšti kalio trąšomis.	Pradžioje augalai silpnai auga, ilgėja tarpubambliai, lapai tampa šviesiai žalsvi, vėliau ant jų atsiranda dėmių, jie vysta ir krenta.
Kalcis (Ca)	Jauni lapai labai smulkūs, jų kraštai šviesiai geltonai žali, vėliau lapų pakraščiuose audiniai miršta, sukasi į apačią, jauni lapai įgyja skėčio formą.	Vegetacijos metu augalus sistemingai tręšti kalcio salietra.	Tarp lapų gyslų atsiranda baltų nekrotinių dėmių, susidaro vandens pripildyti koncentriški žiedai.
Magnis (Mg)	Pašviesėja lapų tarpugysliai, tarp gyslų susidaro gelsvos dėmės.	Vegetacijos metu augalus tręšti magnio sulfatu.	Lapai tamsūs, mažėja, nenormaliai susisuka ar raukšlėjasi.
Siera (S)	Požymiai panašūs kaip ir trūkstant azoto, tačiau jie pasireiškia ant jaunų lapų. Lapai šviesiai žali, gelsvo atspalvio. Gelsvėjimas prasideda nuo gyslų.	Vegetacijos metu augalus sistemingai tręšti kompleksinėmis trąšomis ir magnio sulfatu.	Maži lapai, tvirti stiebai, vėliau lapai susisuka į vidų, kraštai pašviesėja
Geležis (Fe)	Jauni lapai tampa šviesiai žali ar geltonai balti, gyslos išlieka žalios.	Augalus purkšti geležies chelato tirpalu.	Požymiai tokie pat, kaip ir trūkstant geležies
Boras (B)	Lapai tamsiai žalios spalvos, stori ir tvirti, trumpėja tarpubambliai, augalai auga žemi.	Augalus purkšti boro trąšomis (boraksas).	Augalai neauga, žydi negausiai.






Manganas (Mn)	Ant lapų susidaro aiškus nekrotinis marmurinis piešinys, po truputį visi lapai išblunka.	Augalus purkšti mangano sulfatu.	Lapai raukšlėjasi, sukasi, tarp gyslų pasirodo chlorozė
Varis (Cu)	Augalai užauga žemi, jaunų lapų galai išblunka, krinta žiedai ir užuomazgos.	Augalus purkšti vario sulfatu.	Ant apatinių lapų pasirodo chlorozė, po to susidaro rudos dėmės ir lapai krenta




Agurkai - maisto medžiagų trūkumo požymiai

Požymiai	Požymiai	Atsiradimo priežastys	Priežasties šalinimas
	Azoto (N) trūkumas Chlorotiški, gelsvi lapai. Gyslos ir lapkočiai įgauna rausvą atspalvį. Seni lapai gelsta, linkę vysti, anksčiau sensta ir nunyksta. Jauni lapai viršūnėse nors ir lieka žali, bet linkę smulkėti. Augalas mažai šakojasi, stiebas plonas, trapus, augimas lėtesnis. Kekėje vaisių mažai ir jie smulkūs. Šaknys ruduoja, nyksta. Silpni augalai linkę daugiau sirgti.	Nepakankamas azoto kiekis, išplovimas iš dirvos.	Tręšti daugiau azoto turinčiomis trąšomis. Atstatyti augimo sutrikimus su IKAR HiGO Heat , užtikrinti optimalias augimo sąlygas.
	Azoto (N) perteklius Per daug azoto – agurkų stiebai stori, stiprūs, tarpubambliai trumpi, daug atžalų, ūsų, žiedų mažai, dera prastai. Apatiniai ir viduriniai lapai linkę vysti, kraštai riečiasi žemyn. Gelsvos, vėliau nekrotizuojančios dėmės atsiranda tarp gyslų ir palei lapo kraštą.		Gėlu vandeniu praplauti dirvožemį ar auginimo substratą, koreguoti tręšimą. Naudoti Agroblen, Agromaster trąšas.
	Fosforo (P) trūkumas Požymiai įvairūs. Nekrotinės dėmės ant lapų; jauni lapai tamsiai žali su melsvai pilku atspalviu. Stiebas, lapkočiai, lapo apatinė pusė įgauna ryškiai raudonai violetinį atspalvį. Senesni lapai gelsta, susisuka. Stiebas plonas, augalai silpniau auga, vystosi, silpniau žydi,	Silpnas drenažas, žema dirvos temperatūra, silpna šaknų sistema.	Tręšti daugiau fosforo turinčiomis trąšomis Nutrivant Plus, Atalnte, IKAR Intense Veggies, IKAR Fosto , užtikrinti optimalias augimo sąlygas: pagerinti drenažą, stiprinti šaknis – laistyti su


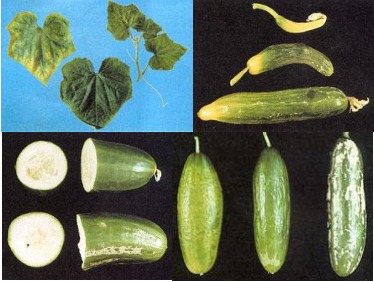

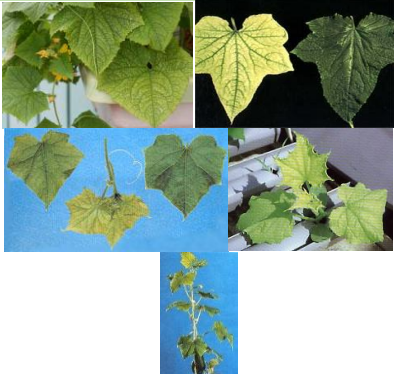


	<p>žiedai ir užuomazgos byra, mažiau dera, lėčiau noksta vaisiai.</p>		Razormin, Raykat Start.
	<p>Kalio (K) trūkumas Sulėtėjęs augimas, stiebas sumedėjęs, šaknys vystosi silpnai. Blogai vystosi ir krenta vaisių užuomazgos. Vaisiai dėmėti, noksta netolygiai, apsigimusių formų, juose būna tuštumų, sumažėjęs vaisių rūgštumas ir aromatingumas. Lapai tamsiai žali/melsvai žali, audiniai nekrotizuojasi, pasidaro dėmėti, lapo pakraščiai tampa gelsvai rudi ir apdžiūsta, lapalakščiai susiraito į viršų.</p>	<p>Kalio trūkumas dirvoje, per didelis kiekis azoto, ypač amoniakinio.</p>	<p>Tręšti daugiau kalio turinčiomis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, Atlante, IKAR Kalisi, užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>
	<p>Kalcio (Ca) trūkumas Lapų audiniai nuo pagrindo parusta, džiūsta, lapelių krašteliai užsiriečia į viršų ir tampa pilkai žali. Dėl nuolatinio kalcio trūkumo augalai labiau linkę sirgti vytuliu ir šaknų puviniais.</p>	<p>Kalcio trūkumą skatina didelė druskų koncentracija substrate ir vandens trūkumas saulėtu metu, taip pat per didelis amonio azoto ir kalio kiekis substrate, lapų nykimą skatina drėgnas oras apsiniaukusiu tamsiu oru. Kalcio mobilumas labai mažas augale</p>	<p>Tręšti daugiau kalcio turinčiomis trąšomis Agroleaf Power Ca, užtikrinti optimalias augimo sąlygas, pakankamai kalkinti substratą (pH 5,5-6,5), augalus reguliariai laistyti ir tręšti, kad substratas išliktų vienodo drėgnumo ir jame būtų tinkamiausia druskų koncentracija.</p>
	<p>Magnio (Mg) trūkumas Magnio trūkumą rodo lapuose atsirandanti tarpgyšlinė chlorozė, pereinanti į nekrozę – gyslos lieka žalios, tarpgyšliai gelsta, o vėliau ir rudoja. Požymiai ryškesni ant apatinių lapų. Magnio trūkumas primena kalio trūkumą – lapo pakraščiai tampa gelsvai rudi ir apdžiūsta, lapalakščiai susiraito. Mažėja derlingumas.</p>	<p>Rūgščios dirvos, magnio trūkumas dirvoje, nesubalansuotas tręšimas (per didelis kalio, azoto kiekis), silpnas apšvietimas, per mažai vandens, per aukšta temperatūra</p>	<p>Tręšti daugiau magnio turinčiomis trąšomis Agroleaf Power Mg, kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, IKAR IntenseFruit, IKAR Mendelenium užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>

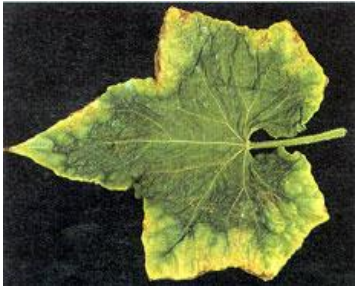


<p>Sieros (S) trūkumas Lapai gelsta, žali audiniai lieka tik kur ne kur. Gyslos, lapkočiai ir stiebas pasidaro rausvai rudos spalvos. Sieros trūkumo požymiai primena azoto trūkumo, tačiau geltimas apima ir jaunesnius lapus (azoto trūkumo atveju –daugiau gelsta apatiniai lapai).</p>	<p>Gana retai pasitaiko</p>	<p>Pagrindiniam tręšimui naudoti Agroblen trąšas, papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>	
	<p>Mangano (Mn) trūkumas Daugiau pasireiškia ant jaunų lapų. Atsiranda neriški tarpgyklinė nekrozė – šiek tiek primena geležies trūkumą. Jauni lapeliai susisuka, deformuojasi. Lapai įgana rausvą metalinį blizgesį. Pažeidžiami arba visai nesivysto žiedai, jie ir vaisių užuomazgos byra.</p>	<p>Per daug šarmus gruntas (pH>7), silpnas apšvietimas, mangano trūkumas dirvoje</p>	<p>Papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR IntenseVeggies, IKAR Enzo užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>
	<p>Mangano (Mn) perteklius - daugybė smulkių rausvai rudų dėmių ant senesnių lapų tarp gyslų ir lapkočių. Mangano perteklius gali sukelti geležies trūkumą. Agurkai ne itin jautrūs mangano pertekliui.</p>	<p>Mangano toksiškumas auginamiems augalams yra susijęs su dirvos rūgštinėmis savybėmis ir užmirkymu. Kalkinti dirvą, gerinti drenažą, teisingai laistyti.</p>	
	<p>Molibdeno (Mo) trūkumas Ankstyvas molibdeno trūkumo simptomas yra bendra chlorozė, panaši į azoto trūkumą, bet paprastai be rausvo atspalvio lapų apačioje. Daugiau pasireiškia ant jaunų lapų – gelsta ir riečiasi į viršų pirma ir antra pora tikrųjų lapelių. Kituose lapuose atsiranda išgaubimai, taškuota, vėliau ištisinė tarpgyklinė chlorozė. Esant dideliai molibdeno koncentracijai, pasireiškia savitas toksiškumo simptomas – lapai įgauna oranžinę spalvą.</p>	<p>Per rūgšti dirva (pH<6,5), žema fosforo ir per didelė geležies koncentracija dirvoje.</p>	<p>Papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR Mo 300 užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>
<p>Cinko (Zn) trūkumas</p>		<p>Retai pasitaiko.</p>	<p>Papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant</p>



<p>Tarpgyulinė nekrozė. Lapai, ypač jauni, labai smulkūs, apmiršta, sutrinka ūglių ir tarpbamblių augimas, augalai tampa žemaūgiai, nustoja augti.</p>		<p>Plus, Agroleaf Power, IKAR IntensVeggies, IKAR Zinto užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>	
	<p>Cinko (Zn) perteklius – visi lapai šviesesni nei įprasta, senesni atrodo pablukę, vysta, jauni – su šviesiai rudos spalvos dėmėmis tarp gyslų.</p>	<p>Cinko toksiškumą gali sukelti užterštas vanduo, cinkuoti vamzdžiai, konstrukcijos ar armatūra.</p>	
	<p>Boro (B) trūkumas Boro trūkumo simptomai – nyksta viršūniniai pumpurai, krenta vaisių užuomazgos, silpnai vystosi šaknys, lapai ir stiebai pasidaro trapūs, vaisiai išsigimę su pilkai rudomis kamštinėmis dėmėmis. Stebimas sulėtėjęs bendras augimas, nedidelė tarpgyulinė nekrozė, lapų nykimas.</p>	<p>Boras sunkiai transportuojamas augalo floemoje. Nekokybiškas laistymui vanduo, grunto pH>7, silpnas apšvietimas.</p>	<p>Papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR NB 7-17, IKAR B užtikrinti optimalias augimo sąlygas. Stiprinti šaknis – laistyti su Razormin, Raykat Start.</p>
	<p>Boro (B) perteklius Agurkai labai jautrūs boro pertekliui. Lapai gelsta, atsiranda rudų nekrotinių dėmių, kurios jungiasi sudarydamos didelius plotus negyvų audinių. Nauji lapai auga deformuoi, mažai susidaro moteriškų žiedų.</p>		<p>Boro toksinį poveikį yra sunkiau ištaisyti nei trūkumą. Nepertęsti boro trąšomis. Neatsargiai panaudojus didesnę boro kiekį, dirvą praplauti. Atidžiai sekite gamintojų instrukcijas, naudojant boro trąšas.</p>
	<p>Vario (Cu) trūkumas Lapai intensyvios melsvai žalios spalvos, lapų kraštai riečiasi į viršų, deformuojasi, vėliau išsivysto lapų chlorozė, lapai praranda turgorą. Sutrinka atžalų augimas, augalai mažai žydi arba visai nežydi, silpnai vystosi šaknys.</p>	<p>Pasitaiko retai.</p>	<p>Papildomai tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR IntenseVeggies, užtikrinti optimalias augimo sąlygas. Skatinti žydėjimą su Florone. Stiprinti šaknis – laistyti su</p>



			Razormin, Raykat Start.
	<p>Geležies (Fe) trūkumas Lapų audiniai nuo pagrindo tarp gyslų gelsta, lieka žalia tik pagrindinė gysla. Sulėtėjęs augimas, nebesiformuoja žiedai.</p>	<p>Priesmėlis, kalcinuota molinga dirva, bloga šaknų aeracija (šaknys užmirkusios), per dideli kalcio, mangano, cinko kiekiai.</p>	<p>Tręšti kompleksinėmis trąšomis Nutrivant Plus, Agroleaf Power, IKAR Mendelenium užtikrinti optimalias augimo sąlygas.</p>
	<p>Per daug chloridų - agurkai yra vidutiniškai jautrūs chlorui, tačiau dideli jo kiekiai veikia neigiamai: mažesnis augalų gyvybingumas, gelsta lapai pradžioje nuo pakraščio, vėliau visas, krenta. Chloridų gali būti dirvožemyje, vandenyje, kalio chlorido trąšose.</p>	<p>Nenaudokite trąšų su chloridais. Prieš agurkų auginimą pasitikrink natrio ir chlorido kiekius dirvoje ir vandenyje. Naudoti Agroblen, Agromaster, Solinure, Kalio sulfato trąšas.</p>	