

Naujas sprendimas: granuliuotos organinės-mineralinės trąšos

Intensyviai auginant javus ir rapsus, susiduriama su problema, apie kurią anksčiau tik girdėdavome, o dabar jau daugelis jaučia jos pasekmes. Dėl sėjomainos nebuvimo, intensyvaus žemės dirbimo ir mineralinių trąšų bei augalų apsaugos priemonių naudojimo dirvožemyje mažėja organinių medžiagų, blogėja jų sudėtis.

Palapsniui prarandame dirvožemio struktūrą, nes jame mažėja patvarių trupininių agregatų, toks dirvožemis turi mažesnę drėgmės imlumą, pablogėja jo šiluminės savybės, mažiau jame mainų katijonų, daugiau kaupiasi judrūs sunkieji metalai bei toksinės medžiagos. Kinta ir dirvožemio mikroorganizmai bei jų sudėtis, mažėja svarbiausių dirvožemio fermentų, labai reikalingų dar nesuirusių augalų liekanų mineralizacijai.

Bandymai rodo, kad šiuos neigiamus pokyčius per trumpą laiką pastebėti sunku, tačiau per ilgesnį laiko tarpą - po 10-15 metų - jie yra akivaizdūs ir neginčijami. Dažnai net kruopščiai atlikus visus intensyvios žemdirbystės darbus, koją pakiša netikėti veiksniai, pavyzdžiui: dirvožemio paviršiuje susidaro plėvelė ir augalai sunkiai dygsta; dirvožemis supuola, tada silpnai vystosi augalų šaknys ir joms trūksta oro. Kai dirvožemyje mažai organinės medžiagos ir didelė lokalinė druskų koncentracija, augalai jaučia mikroelementų trūkumą bei atskirų maisto elementų perteklių. Galutinis rezultatas - mažesnis derlingumas. Didele dalimi tiesiogiai ir netiesiogiai šiuos procesus lemia dirvožemio organinė medžiaga: būtent ji gali padėti, tačiau reikiamu metu augalams jos atsargų gali neužtekti.

Gamybos proceso metu organinių trąšų granules galima papildyti mineralinėmis trąšomis. Tuomet gaunamos organinės-mineralinės trąšos, reikšmingos tręšimui tiek turima organine medžiaga, tiek maisto medžiagomis. Jei iš galvijų mėšlo pagamintos granuliuotos organinės trąšos vidutiniškai turi 2,3 proc. azoto (N), tai naujai šalyje pradėtos gaminti organinių-mineralinių trąšų granulės - net 5 proc. Fosforo ir kalio jose taip pat gerokai daugiau - atitinkamai 5 ir 8 proc. Su viena tona granuliuotų organinių trąšų galima patenkinti apie šeštadalį ar net penktadalį daugeliui augalų reikiamo azoto kiekio ir ketvirtadalį, kai kur trečdalį, fosforo bei kalio kiekio. Granuliuotos organinės trąšos bei organinės-mineralinės granuliuotos trąšos turi ne tik azoto, fosforo, kalio, bet ir labai svarbaus augalams kalcio, magnio ir mikroelementų. Tik jose maisto medžiagų tirpumas yra mažesnis negu mineralinių trąšų, tad kol jos visiškai suirs, prireiks dvejų trejų metų.

Tačiau svarbiausia, kad šiose granuliuotose trąšose yra labai daug organinės medžiagos - net 50-75 procentai. Tai reiškia, kad įterpus vieną toną granuliuotų organinių trąšų, kurios turi 70 proc. organinių medžiagų, į dirvą įterpiama maždaug 350 kg/ha organinės anglies ir taip atkuriamas metinis humuso balansas dirvožemyje auginant javus, rapsus, kukurūzus. Jei į hektarą įterpiama 2 t tokių trąšų, tai atstatomas humuso balansas dirvožemyje auginant bulves, runkelius, šakniavaisines ir kopūstines daržoves.

Įvertindami tai, kad šių granuliuotų trąšų gamyba sparčiai plečiasi užsienyje ir Lietuvoje, manome, kad visai netrukus kasmetinių mineralinių trąšų dalį pakeis granuliuotos organinės bei organinės-mineralinės trąšos. Naudojant organines – mineralines trąšas bus įmanoma netik reikiamu santykiu bei kiekiu patęsti augalus, bet ir daugiau sukultūrinti dirvožemį, padidinti jame organinės medžiagos kiekį, pagerinti sorbcines bei fizikines jo savybes, sumažinti augalams galimų stresų riziką.

Romas MAŽEIKA, Gediminas STAUGAITIS
Mano ūkis, 2013/12



UAB „Ecohumus“ tai jauna, aktyvių darbuotojų įmonė, kurios veikla – organinių trąšų gamyba ir pardavimas.

PRODUKCIJA

Ekologiška organinė trąša „EKOefektas“ **NPK 3,9-4,4/1,8-2,3/6,0-6,5** + mikro

Organinė – mineralinė trąša „SUPERefektas“ **NPK 8,2-8,1-6,7** + mikro

Organinė – mineralinė trąša „Efektas universal“ **NPK 7,3-7,7-7,5** + mikro

Organinė – mineralinė trąša „SYNERGYeffect“ **NPK 5,1-14,3-6,9** + mikro

Organinė trąša „Perdirbti gyvūniniai baltymai“ (85%) **NPK 8,5-9,2/4,1-4,8/0,7-1,3** + mikro

Organines trąšas galite įsigyti UAB „Ecohumus“ el. parduotuvėje adresu: www.ecohumus.lt pristatome visoje Lietuvoje.



Trąšų pakuotės:

Plastiko kibirai – 2,5 / 4,0 / 8,0 kg

Polietileno maišais – 6,00/12,00 kg

Didmaišis – 600 kg

UAB „Ecohumus“

Maciučiai, Klaipėdos raj. LT 96159

www.ecohumus.lt, marius@ecohumus.lt, +370 670 19992