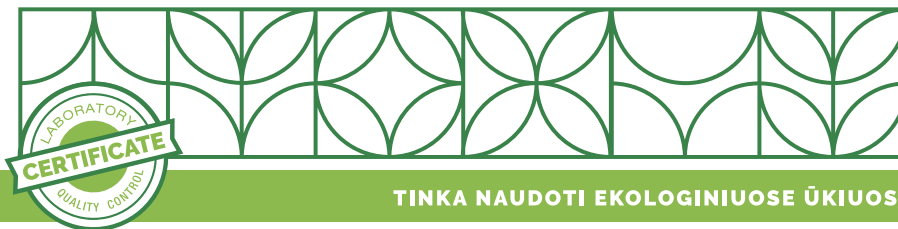


AZOFIX Plus

Ecocert – Registruota
FiBL – Registruota

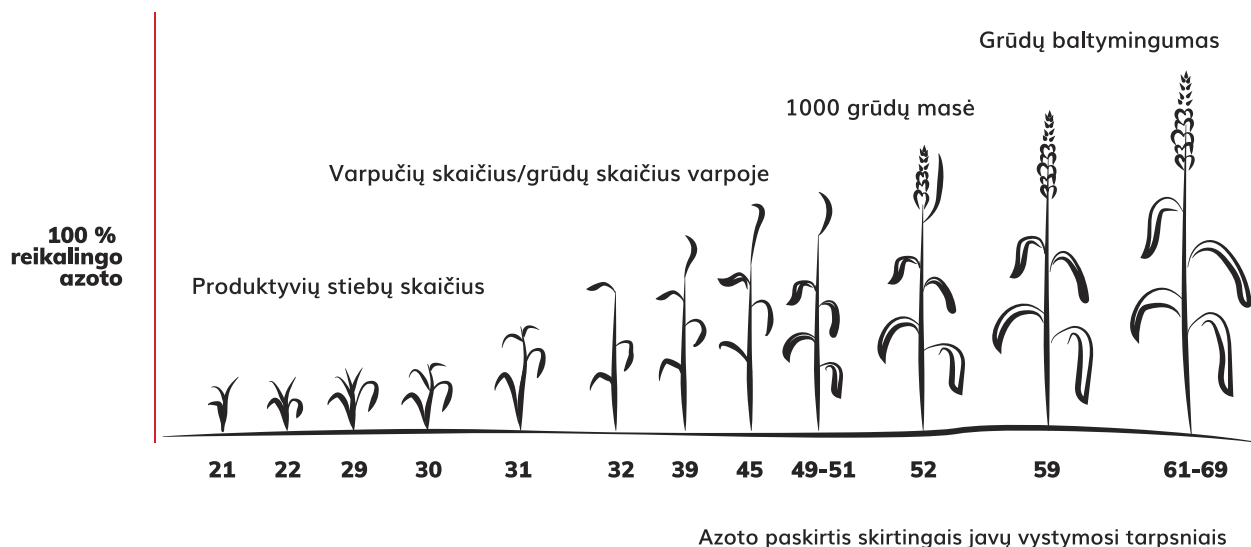
AZOTO FIKSACIJAI



TINKA NAUDOTI EKOLOGINIUIOSE ŪKIUIOSE

Pakuotė: 20 L; 10 L; 5 L; 1 L.

Azotas – svarbiausias augalų mineralinės mitybos elementas, lemiantis augalų derlingumą ir kokybę. Jis yra svarbus dėl daugelio augalų ląstelėse vykstančių procesų ir yra pagrindinis chlorofilo elementas, vykdamas vieną svarbiausių žemėje procesų – fotosintezę. Azotas taip pat yra pagrindinė aminorūgščių, RNR ir DNR sudedamoji dalis. Augalai gali pasisavinti nitratus ir amonio jonus, tačiau atmosferos molekulinis azotas augalams nėra prieinamas.



Problema

Intensyvus žemės dirbimas, vis didėjančios mineralinių trąšų normos ir mokslininkų rekomendacijų nesilaikymas veda link dirvožemio erozijos ir derlingumo mažėjimo. Perteklinis azoto trąšų naudojimas sukelia azoto apykaitos ciklo pakitimus, užteršia gruntinius vandenis ir ženkliai prisideda prie šiltnamio efekto didinimo. Yra žinoma, kad tik apie 30-60 % mineralinio azoto panaudojama augalų mitybai. Šių dienų uždavinys – spręsti azoto problemą agroekosistemose, kuo mažiau kenkiant aplinkai, mažinant mineralinio azoto naudojimą ir efektyvinant atmosferos azoto įsisavinimą.

Sprendimas

Azofix Plus – augalų mikrobinis biostimuliatorius, skirtas efektyviai atmosferos azoto fiksacijai bei augalų mitybinių poreikių užtikrinimui.

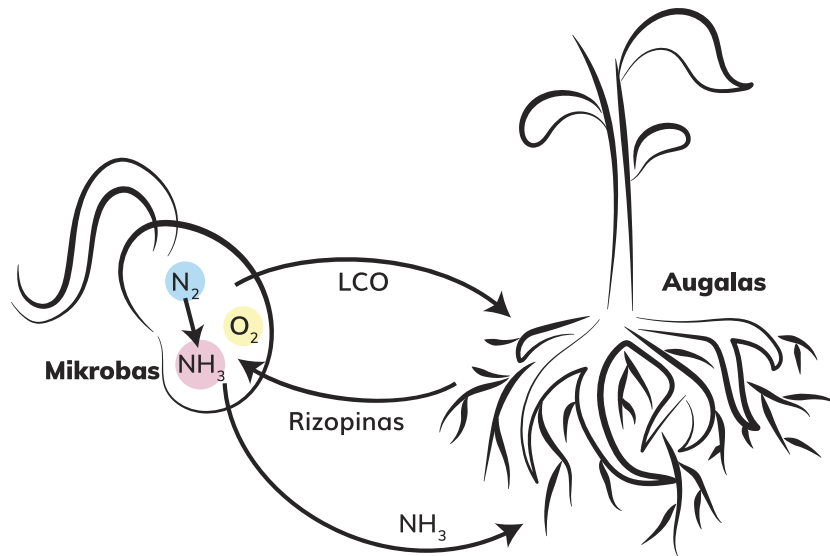
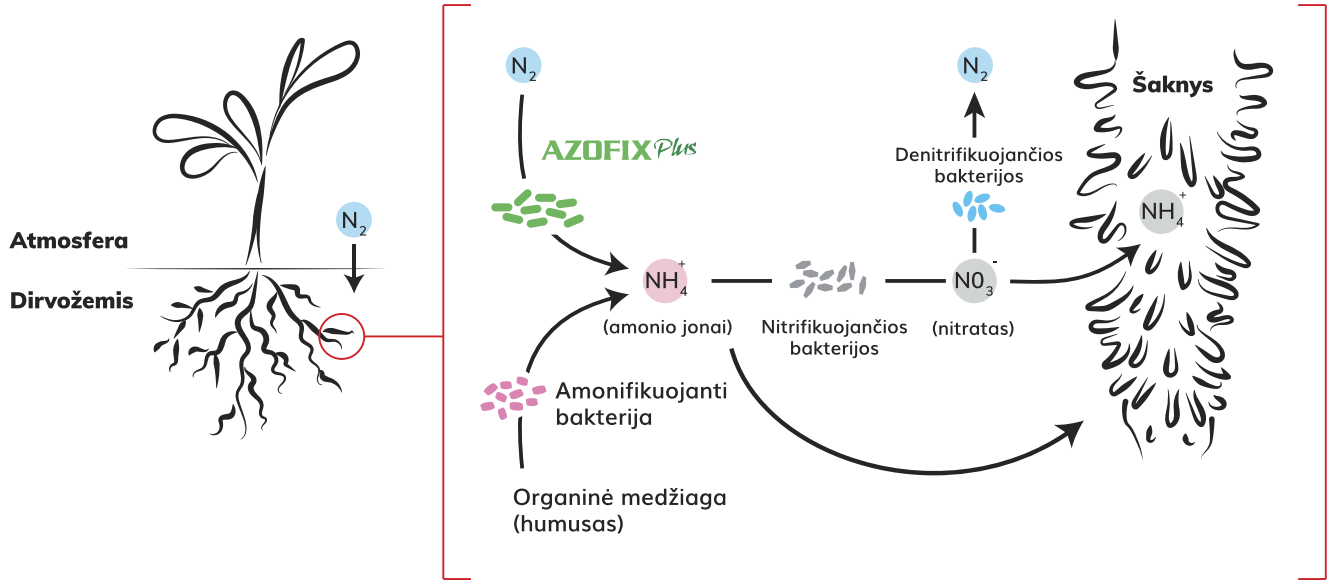
Tinkamumas

Tinka javams, rapsams, kukurūzams, cukriniams runkeliams, daržovėms, vaismedžiams, vaiskrūmiams, uogakrūmiams.

Veikimas

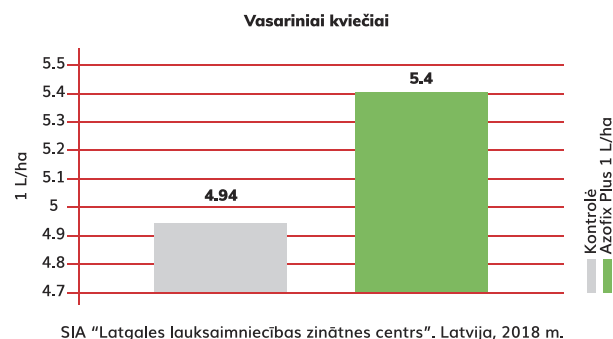
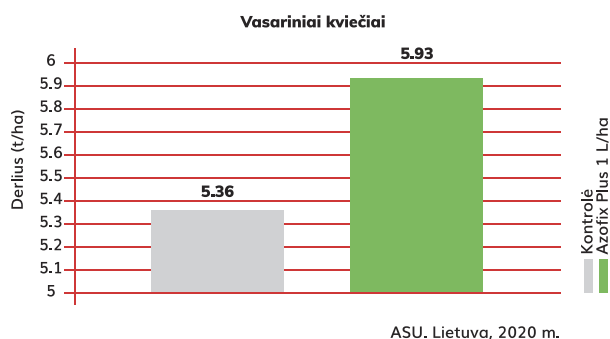
Azoto fiksacijos etape azotas iš atmosferos patenka į dirvą. Žemės atmosferoje yra didžiulis azoto dujų (N_2) kiekis, tačiau šis azotas augalams „nepasiekiamas“, nes dujinės azoto formos augalai neįsisavina. Norint, kad augalai galėtų įsisavinti atmosferos azotą, N_2 turi būti transformuojamas vykdant azoto fiksaciją. Fiksacijos metu atmosferos azotas virsta augalams prieinama forma.

Azofix Plus esančios bakterijos energiją gauna iš augalų ir mainais fiksuoja azotą augalui prieinamoje formoje. Fiksuotas azotas yra pernešamas į kitas augalo dalis ir naudojamas augalų audiniams formuoti, todėl augalas gali vystytis ir išnaudoti savo genetinį produktyvumą. Bakterijos laisvai gyvena dirvožemyje ir kontroliuoja azoto fiksacijos procesą.



Nauda ir rezultatai

- Mažina mineralinių azoto trąšų iki 50 kg/ha veiklią medžiagą;
- Sintetina augalų augimo hormonus ir B grupės vitaminus;
- Mažina nitratų kiekį derliuje;
- Užtikrina geresnės kokybės derlių;
- Skatina dirvožemio biologinį aktyvumą;
- Gerina dirvožemio struktūrą ir sorbciją, vandens ir oro režimą dirvožemyje;
- Galima naudoti ekologiniuose ūkiuose.



Panaudojimo norma

Javai: 1-3 L/ha – BBCH 01-30; rapsai: 1-3 L/ha – BBCH 01-30; kukurūzai: 1-5 L/ha – BBCH 01-16; cukriniai runkeliai: 1-3 L/ha – BBCH 01-16; daržovės: 1-5 L/ha – BBCH 01-40; vaismedžiai: 1-4 L/ha – BBCH 01-59, ant dirvos prieš sodinimą iki žydėjimo; vaistrūmiai: 1-4 L/ha – BBCH 01-59, ant dirvos prieš sodinimą iki žydėjimo; uogos: 1-3 L/ha – BBCH 01-59, ant dirvos prieš sodinimą iki žydėjimo.

Specifikacija

Sudėtis

Paenibacillus polymyxa MVY-024 ($1,2 \times 10^{12}$ KSV/L); B grupės vitaminai: B1, B3, B6 ir mikroelementai: Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn (ne daugiau 0,2 %); K-7140 mg/L, Na-1880 mg/L; Ca-1500 mg/L; S-1170 mg/L; P-278 mg/L; Mg-275 mg/L.

- **Biologinis aktyvumas:** biologinė atmosferos azoto fiksacija; laisvai gyvenantis mikroorganizmas;
- **Fizinė būsena:** skystas biologinis produktas;
- **Gyvybingumas, galiojimo laikas:** 12 mėnesių. Gamintojas nerekomenduoja produkto laikyti aukštesnėje nei 30 °C temperatūroje;
- **Veikimo sąlygos:** 5-39 °C dirvožemio temperatūros ir 4-9,5 pH;
- **Cheminiai parametrai:** sausos medžiagos 7,7 %; pH 6,5; organinės medžiagos 70,9 %;
- **Fizikiniai parametrai:** nuo tamsiai rudos iki juodos spalvos; tankis 1,03 g/cm³.

