

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 Alfalfa – mikrobinis augalų biostimuliatorius, skirtas sustiprinti simbiotines asociacijas ir suformuoti kuo didesnę simbiotinių bakterijų kiekį ankštinių augalų šaknyse bei užtikrinti augalų mitybos poreikius.

Tinkamumas

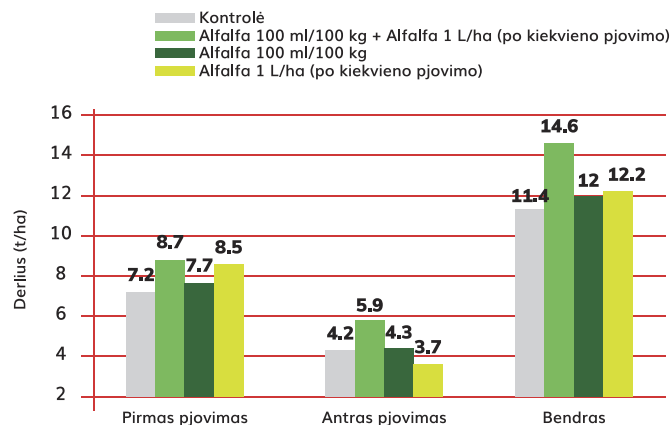
Tinka liucernai.

Veikimas

Azofix Alfalfa bakterijos, patekusios į dirvą, inicijuoja azoto įsisavinimą iš atmosferos. Šios bakterijos yra simbiotinės ir tik sudariusios simbiozę su pupinių augalų šaknimis, inicijuoja atmosferos azoto fiksaciją.

Nauda ir rezultatai

- Intensyvesnis gumbelių formavimasis ant augalo šaknų;
- Efektyvesnis atmosferos azoto fiksavimas;
- Realizuojamas augalų genetinio produktyvumo potencialas;
- Gerina derliaus kokybę;
- Skatina dirvožemio biologinį aktyvumą;
- Gerina dirvožemio struktūrą ir sorbciją, vandens ir oro režimą dirvožemyje;
- Galima naudoti ekologiniuose ūkiuose.

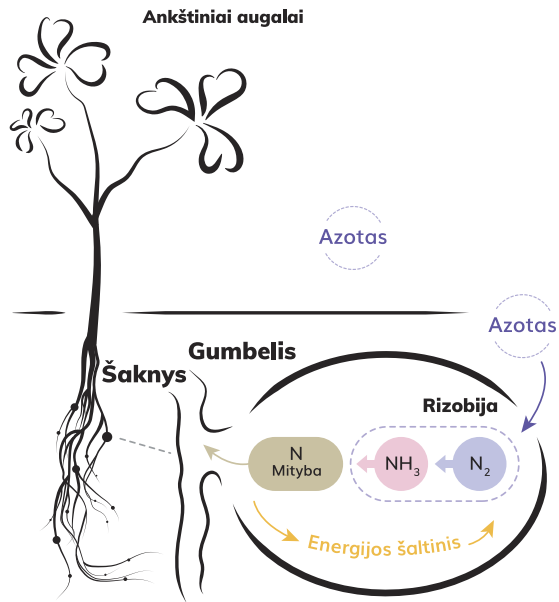


Latvijos agrarinės ekonomikos institutas, 2020 m.

Specifikacija

Sudėtis

Ensifer meliloti MVY-026 ($1,2 \times 10^{12}$ KSV/L); K-1740 mg/L; Ca-218 mg/L; Na-204 mg/L; P-180 mg/L; S-165 mg/L; Mg-20,3 mg/L.



Purškimo norma

Liucerna 1-3 L/ha – po sėjos, po pjūties, atsinaujinus vegetacijai.

- **Biologinis aktyvumas:** biologinė atmosferos azoto fiksacija; simbiotinis mikroorganizmas;
- **Fizinė būseną:** skystas biologinis produktas;
- **Gyvybingumas, galiojimo laikas:** 3 mėnesiai. Gamintojas nerekomenduoja produkto laikyti aukštesnėje nei 30 °C temperatūroje;
- **Veikimo sąlygos:** 5-37 °C dirvožemio temperatūros ir 4,5-9,5 pH;
- **Cheminiai parametrai:** sausos medžiagos 1,5 %; pH 7,2; organinės medžiagos 72,2 %;
- **Fizikiniai parametrai:** nuo šviesiai pilkos iki pilkos spalvos; dinaminis klampumas 0,8 mPas; tankis 1,004 g/cm³.

