

## NPK 14-14-14 +S+B+Zn+ BIO5, 600 kg

Naujiena kompleksinių trąšų pasirinkime: inovatyvios kompleksinės trąšos su mikroorganizmais *Bacillus* spp. įterptais į granulę

AB Linas Agro ir partneris NANDO Lietuvos ūkiams žiemkenčiams ir vasarojuj rekomenduoja inovatyvias trąšas kuriose *Bacillus megaterium*, *Bacillus mucilaginosus*, *Paenibacillus azotofixans*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus mycoides* mikroorganizmai įterpti į kompleksinių trąšų granulę, trąšos pavadintos BIO NPK kurių sudėtis rudeninė trąša - BIO NPK 10-20-20 (S, B, Zn) + *Bacillus* spp. ir pavasarinė NPK 14-14-14 (S, B, Zn) + *Bacillus* spp.

Kompleksinių trąšų BIO NPK funkcijos:

- 1) Patręšti – maitinti augalą
- 2) Skatinti efektyviau įsavinti maisto medžiagas iš trąšų ir dirvos
- 3) Apsaugoti augalus dirvoje nuo patogeninių grybų
- 4) Gerinti jų imunitetą kintančiomis klimatinėmis sąlygomis
- 5) Sunkiai įsavinamą fosforą paversti lengviau įsavinamu
- 6) Stiprinti šaknų sistemos funkciją

Kompleksinės trąšos BIO NPK yra selektyvios augalų šaknynei, skatina augalo augimą veikdamos ne tik kaip katalizatorius, bet ir maisto medžiagų šaltinis, taip pat atlieka antipatogeninę funkciją nuo patogeninių grybų tokių kaip *Fusarium spp.*, *Alternaria alternata*. Trąšos tinkamos laukuose skleisti pakrikai taip pat tręšimui su sėkla, nes pagal 2025 m. VDU vegetacinių tyrimų vertes, didžiausias (>8 proc. lyginant su netręštu) azoto kiekis augaluose gautas įterpus trąšas arti sėklos. Šios trąšos skatina azoto įsavinimą iš dirvos, todėl augalai auga intensyviau ypač ankstyvais augimo tarpsniais. Trąšos su mikroorganizmais puikiai maitina augalus deficito sąlygose, nes mikroorganizmai pagerina maisto medžiagų įsavinimą, bei stimuliuoja augalus pastarąsias įsavinti greičiau ir efektyviau. *Bacillus* genties grybai ne tik kontroliuoja *Fusarium spp* ir *Alternaria alternata* plitimą dirvoje, bet ir gamina proteazę, amilazę, lipazę, celiulazę, kurie veikia dirvoje kaip katalizatoriai. Šie enzimai – biologiškai aktyvios medžiagos pagreitinančios chemines reakcijas. Nustačius chlorofilo kiekį augalų lapuose didžiausias chlorofilo kiekis gautas tręšiant kviečius BIO NPK trąšą su mikroorganizmais sėjos metu 5 cm nuo sėklos 4 proc. ir 2 proc. trąšą įterpus šalia sėklos, lyginat su NPK trąšomis be mikroorganizmų. Kviečių augalai 14 d. po sėjos lyginant su augalais kurie tręšti NPK trąšomis be mikroorganizmų, aukštesni buvo 1,5 cm atitinkamai ir jų sausoji masė skyrėsi 8-9 proc. tai parodo, kad mikroorganizmų ir trąšų sinergija yra tinkama augalų auginimo technologijose. Dėka *Bacillus megaterium* daugėja lengviau įsavinamo fosforo dirvos tirpale.

Homogeniška trąša: mikroorganizmai tolygiai pasiskirstę granulėse.

Norma 150 -450 kg/ha priklauso nuo trąšų paskleidimo lauke būdo, dirvos našumo balo, dirvoje esamo NPK kiekio ir norimo gauti derliaus potencialo.