

Integral[®] Pro

Biologinis beicas, skirtas rapsų ir rapsiukų sėklų apsaugai nuo fomezės, produktas taip pat skatina natūralią rapsų apsaugą nuo spragių.



BIOLOGINIS BEICAS



Sudėtis:

Bacillus amyloliquefaciens padermė
MBI 600 6,8 % w/w ($>2,2 \times 10^{10}$ cfu/g).



Produkto forma

takus koncentratas sėkloms beicuoti (FS)



Pakuotė

5 l

VEIKIMO BŪDAS

INTEGRAL PRO yra biologinis beicas, skirtas rapsų sėklų beicavimui, kurio sudėtyje yra $2,2 \times 10^{10}$ cfu/ml *Bacillus amyloliquefaciens* padermės MBI 600 (25 g/l). INTEGRAL PRO suspensija padengia rapsų sėklas, ir bakterijų sporos lieka ramybės būsenoje tol, kol sėklos pradeda dygti. Sėkloms dygstant, bakterijos apsigyvena ant augančių rapsų šaknų. Bakterijų išskirti medžiagų apykaitos produktai neleidžia grybiniam patogenams įsitvirtinti ant rapsų šaknų. Be to, *Bacillus amyloliquefaciens* padermės MBI 600 bakterijų dėka sustiprinamas natūralus apdorotų augalų atsparumas, todėl augalai geriau peržiemoja bei būna stipresni po žiemos.

Bacillus amyloliquefaciens padermė MBI 600 priklauso FRAC kodo F6 grupei ir veikia kaip mikrobinis ligos sukėlėjų sienelių membranų ardytojas, tuo pačiu sužadindamas apdorojamo augalo gynybines funkcijas.

Panaudojus *Bacillus amyloliquefaciens* padermę MBI 600, mikroorganizmai apsigyvena ant apdoroto augalo šaknų ir formuoja apsauginį apvalkalą, kuris padengia

visą šaknų sistemą. *Bacillus amyloliquefaciens* padermė MBI 600 suformuoja fizinį apsauginį barjerą iš naudingų bakterijų, gyvenančių šaknų paviršiuje, taip apsaugodama nuo žalingų organizmų patekimo ant augalo šaknų.

INTEGRAL PRO yra pirmas ir kol kas vienintelis biologinis beicas, kuris apsaugo ir sustiprina rapsus daugeliu būdų. Tai – naujo veikimo biologinio būdo apsauga nuo rapsų ligų ir kenkėjų.

Agronominiu požiūriu INTEGRAL PRO privalumas yra tas, kad rapsai jau nuo pat dygimo pradžios pradeda augti sveikesni, nereikia naudoti papildomų cheminių augalų apsaugos produktų, vykdoma atsparumo atsiradimo prevencija ir tai derinama su tradicinių cheminių produktų, tokių kaip insekticidai ir fungicidai naudojimu.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Augalai	Ligos ir kenkėjai	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai rapsai, žieminiai ir vasariniai rapsiukai	Fomozė, rapsų natūralios apsaugos nuo spragių stimuliuojimas.	INTEGRAL PRO galima naudoti neskiestą arba kaip suspensiją, atskiedus vandeniu (1:10, 1:20), naudojant 5 l/1 tonai sėklų, jei reikia pagerinti sėklų tolygų padengimą. Didžiausia norma: 160 ml/100 kg sėklos (1,6 l/1 tonai).

Sėklos prieš beicavimą turi būti gerai išvalytos. INTEGRAL PRO galima naudoti ant visų, nubeicuotų plačiausiai naudojamais beicais, sėklų. Jei INTEGRAL PRO naudojamas mišinyje su kitais produktais, tai turėtų būti produktai, pagaminti vandens pagrindu. INTEGRAL PRO savo sudėtyje neturi dažų, todėl dažus reikėtų naudoti papildomai.

Prieš naudodami, produktą gerai išmaišykite ar suplakite (priklausomai nuo taros dydžio). Į maišyklę įpilkite reikiamą kiekį INTEGRAL PRO. Prieš naudodami įsitikinkite, kad beicavimo mašina atitinkamai sukalibruota pagal INTEGRAL PRO reikalavimus. Gerai išmaišykite ir nenustokite maišyti apdorodami, kad išvengtumėte sulipimo. Leiskite sėkloms išdžiūti pačioms, jei džiovinsite papildomai, nenaudokite aukštesnės kaip +35 °C temperatūros.

MAIŠYMAS

INTEGRAL PRO mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

Visais atvejais prieš maišydami pasikonsultuokite su gamintojo atstovu ar platintoju.

BEICAVIMAS

INTEGRAL PRO naudokite tik su gerai sukalibruotomis beicavimo mašinomis, kurios gali tolygiai paskleisti ir gerai padengti apdorojamas sėklas.

Beicavimo mašinos turi būti gerai išvalytos ir patikrintos, ar nėra kitų, prieš tai naudotų produktų likučių. Beicavimo mašinas prieš ruošdami saugoti, gerai išplaukite vandeniu.