

BACTOFORCE®

Bactoforce Sunn Jord = Friske Planter



De fleste av plante sykdommer er forårsaket av sopp som lever og formere seg i jorda. Når vi snakker om plantebeskyttelse mot sykdommer, blir det først og fremst tenkt som fungicider. Men vi bruker vanligvis fungicider bare etter at vi ser at sykdommer er klar til å spre seg på våre avlinger. Men på dette tidspunktet er det allerede gjort skade, og det fotosyntetiske området på plantene våre har gått ned. Selvfølgelig er det mange forskjellige plantesykdommer som er forårsaket av sopp, og kan skade forskjellige deler av planten: røtter, stammeblad eller knopper. Men utfallet er det samme: redusert planteproduktivitet.

Bactoforce er et unikt biologisk produkt som er kjent for sin fungicidale egenskaper. Bactoforce består av en stamme av bakterieren bacillus subtilis. Bacillus subtilis, en naturlig forekommende bakterier som, finnes i jorda.

En stamme av Bacillus subtilis som benyttes til å lage Bactoforce ble gjenvunnet fra jord, vann, luft og nedbrytende plantemateriale. Etterpå dyrkes det i spesielle forhold av mikrobiologer og etter en multiplikasjons prosess forberedt for videre bruk i landbruket. Konsekvensen av Bactoforce er 1 x 109 og passer til alle EU-forskrifter for bakterielle produkter. Bakteriene er i en stabil form av sporer, derfor kan produktet blandes med gjødsel, mikronærings stoffer og til og med pesticider. Ingen reduksjon av bakterier har blitt observert i testperioden.

Hvordan det virker ?

Bacillus subtilis bakterier produserer antibiotika, inkludert noe kalt ituriner, som hjelper bakteriene i konkurranse med andre mikroorganismer enten ved å drepe dem eller redusere vekstraten. Når det brukes direkte på frø, koloniserer B. subtilis-bakterier utviklingsrotsystemet, konkurrerer med ulike sykdomsorganismer som angriper rotsystemer. Bacillus subtilis føres av planterot-ekssudater, frarøver sykdomspatogener en matkilde.

Bactoforce virker som en forebygging mot et høyt utbrudd av plantesykdommer forårsaket av dårlig planterotasjon eller ekstreme værforhold. Det er ikke sannsynlig at bakteriene vil drepe alle de dårlige patogenene i jorda, men de kan reduseres til mindre skadelige mengder.

Massevis av forsøk er blitt gjort på Litauens landbrukshøyskole og i ASU. Feltforsøk viser gode resultater i hvete, raps og byggavlinger. Mengden plantesykdommer ble redusert fra 30% opp til 70%. I noen felter var det en reduksjon på to mindre anvendelser av fungicider. ASU prøvestasjon hjalp oss med å avgjøre at bruk av Bactoforce er økonomisk effektiv, og de er enige med våre anbefalinger om at vi skal ha 0.2 liter per da (30, 7 oz / a) per år.

Bactoforce kan brukes i kombinasjon av frø dressing 1 liter pr. tonn, 15,8/1, 1 oz / t av frø, eller sprøytes på jorda, 0.1-0.2 liter pr. Dekar (15,8 -30, 7 oz / a) . kan brukes om høsten eller våren, avhengig av omfanget av problemet i jorda

Som med hvilket som helst plantevernmiddel, vil effekten av Bactoforce variere avhengig av intensiteten av skadesopp og miljøforhold, samt anvendelses frekvens, metode og frekvens. Som de fleste biologiske kontroller, er dette materialet ikke en kraftig, knock-out type produkt. Det er imidlertid lavt toksisitet, tilgjengelig til rimelig pris og har potensiale til å undertrykke et antall sykdommer på forskjellige vekster, hvis de brukes på en forebyggende måte. Også som andre plantevernmidler øker det ikke planteproduktiviteten, det forhindrer eller reduserer avlingstap ved sykdom.

Fungicide x3



Bactoforce x1 / Fungicide x2



Bactoforce Healthy Soil = Healthy Plants!



Mineral-Expressen AS

Såvegen 11 2050 Jessheim

www.mineralexpressen.no

Mob: 46697672