



Interagro
BiosAB

Våra biologiska växtskyddsmedel:

- Verdera Turf G+
- Verdera Turf S+
- Start 2005 i Finland, idag >50%
- 2010- projekt Botaniska Analysgruppen i Sverige
- 2011- start nordiskt projekt (STERF)



Interagro
BiosAB

Våra biologiska växtskyddsmedel:

- Förebyggande!



Interagro
BiosAB

Våra biologiska växtskyddsmedel:

- Förebyggande
- Inga restriktioner vid t.ex grundvattenområden



Interagro
BiosAB

Våra biologiska växtskyddsmedel:

- Förebyggande
- Inga restriktioner vid t.ex grundvattenområden
- Inga arbetshygieniska karenstider
- ... trygghet för banarbetare och spelare



Interagro
BiosAB

Våra biologiska växtskyddsmedel:

- Förebyggande
- Inga restriktioner vid t.ex grundvattenområden
- Inga arbetshygieniska karenstider
- ... trygghet för banarbetare och spelare
- Går vid behov att kombinera med kemisk behandling



Interagro
BiosAB

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

- Mycel och sporer av *Gliocladium*
- Naturligt förekommande svamp från åkerjord
- Används under vår och höst



**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Används mot:

- Snömjögel
- Antraknos
- Pythium-svampar
- Häxringar
- Rhizoctonia




**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme



**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme
- Enzymproduktion – bryter ned andra svampars cellväggar



**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme
- Enzymproduktion – bryter ned andra svampars cellväggar
- Hyperparasitism




**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Effekt på plantan:

- Stimulerad rottillväxt
- Högre motståndskraft mot vinterskador
- Snabb och jämn tillväxt tidigare på våren



**Interagro
BiosAB**

Verdera Turf G+-mot svampangrepp

Behandling Höst:

- 2-3 st behandlingar, 4 veckors intervall
- 1:a behandling +10° C
- 2:a +5° C

Behandling Vår:

- 1-2 st behandlingar, 4 veckors intervall
- 1:a behandling +5° C
- 2:a +10° C



Verdera Turf S+-mot svampangrepp

- *Streptomyces* K61 – strålbakterier från torv
- Etablering på roten
- Sommarbehandling




Verdera Turf S+-mot svampangrepp

Används mot:

- Sommarfusarioser
- Dollar Spot




Verdera Turf S+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme



Verdera Turf S+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme
- Produktion av svamphämmande ämne – antibiotik



Verdera Turf S+-mot svampangrepp

Funktion:

- Konkurrens om näring och livsutrymme
- Produktion av svamphämmande ämne – antibiotik

Stimulerar rottillväxt och ger ökar motståndskraft



Verdera Turf S+-mot svampangrepp

Behandling Sommar:

- 1:a behandling sker när temp når +15° C
- 4 veckors intervall mellan behandlingarna
- 4-5 behandlingar under säsongen

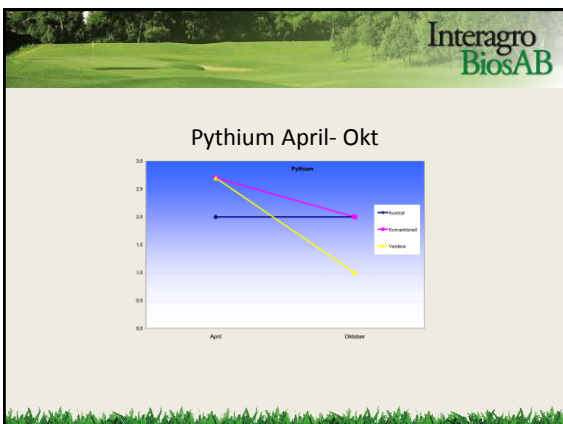
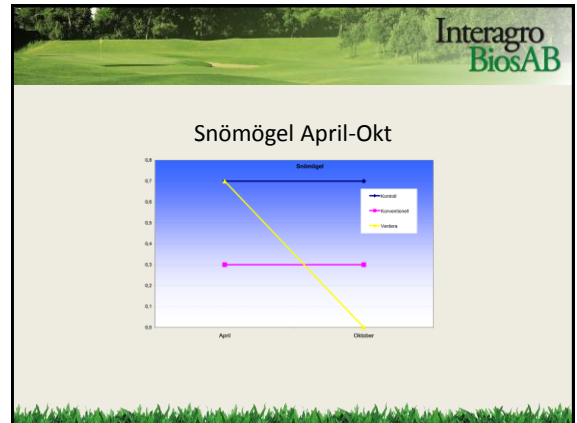
Interagro
BiosAB

Botaniska Analysgruppen

- Sturup Park
- Åda GoCC

Interagro
BiosAB

Sturup Park 2010



Interagro
BiosAB

Sturup Park 2011

- Tendens till minskning av snömjögel
- Signifikant minskning av Pythium och Fusarium



Åda 2011

Såmjögelsvampen *Microdochium nivale* förekommer inte alls på de behandlade ytor under provtagningen i september vilket kan bero på att Interagro Bios produkt Verdera Turf G + samt Verdera Turf S + har eliminerat förekomsten av *Fusarium*. Då den ena av dessa båda svampar försvinner från greenen är det mycket lättare att få bort den andra.

På båda projektgreenerna förekommer det ingen *Fusarium* alls på de behandlade ytor vilket indikerar att Interagro Bios produkt Verdera Turf G + samt Verdera Turf S + har önskat effekt mot denna svamp.