

Celest Trio

Paras lähtö hyvälle kasvulle

Den bästa starten för en god tillväxt



 **Celest[®] Trio**

syngenta

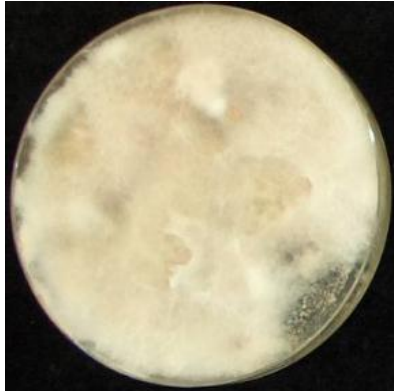
 **Seedcare[™]**

- Siemenlevintäisten ja maasta oraaseen leviävien tautien torjumiseen
- Nestemäinen – helppo käyttää
- Kolme tehoainetta:
 - fludioksoniili 25 g/l
 - difenokonatsoli 25 g/l
 - tebukonatsoli 10 g/l
- Kosketus-, paikallissysteeminen sekä systeeminen vaikutus

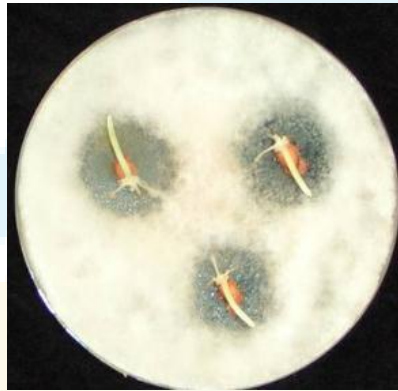
- Rekisteröity kaikille viljoille:
 - Kaikki viljalajit: itävyyttä heikentävät homesienet sekä lumihome syysviljoilla
 - Syys- ja kevätvehnä: haisu-, kääpiöhaisu- ja lentonoki sekä ruskolaikku
 - Ruis: korsinoki
 - Ohra: lento- ja kätkönoki, viirutauti, verkkolaikku sekä tyvi- ja lehtilaikku
 - Kaura: avonoki ja lehtilaikku

Celest Trio: teho Fusarium-sieniin

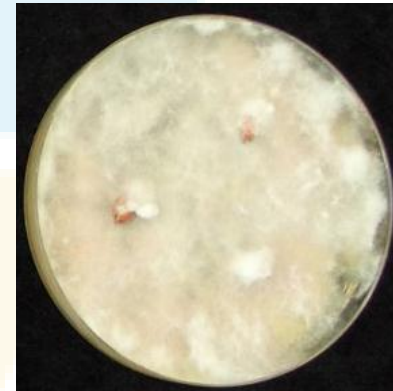
- Erinomainen teho useisiin Fusarium-homesieniin



Käsittelemätön



Celest

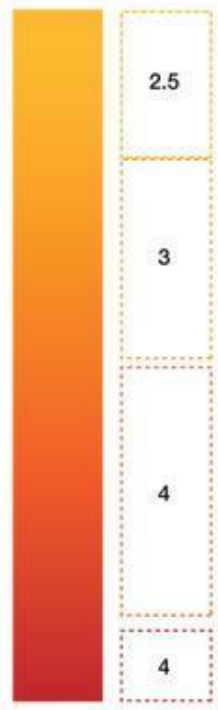
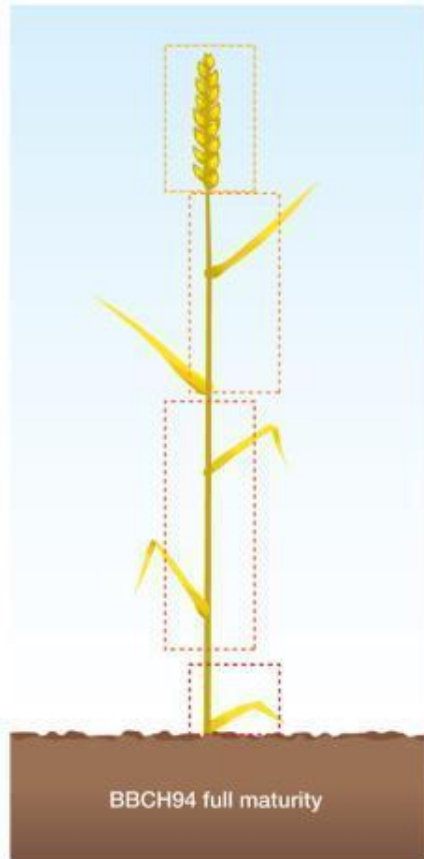


Verrannevalmiste

Fusarium-laji	Teho
<i>F. avenaceum</i>	Erinomainen
<i>F. culmorum</i>	Erinomainen
<i>F. graminearum</i>	Erinomainen
<i>F. langsethiae</i>	Erinomainen
<i>F. oxysporum</i>	Erinomainen



Fusarium-sieni voi kasvaa kasvissa siemenestä kortta myöten ylöspäin samalla tavalla kuin nokitaudit



PCR analyysi

Lähde: **BIOtransfer** France (Syngentan tilauksesta)

- 1 = ei rihmasto
- 2 = vähän rihmasto
- 3 = keskimääräisesti rihmasto
- 4 = paljon rihmasto



Ilmenee tyhjinä jyvinä tähkässä = infektiio on tapahtunut jo korressa

Celest Trio torjuu siemenlevintäisen Fusariumin

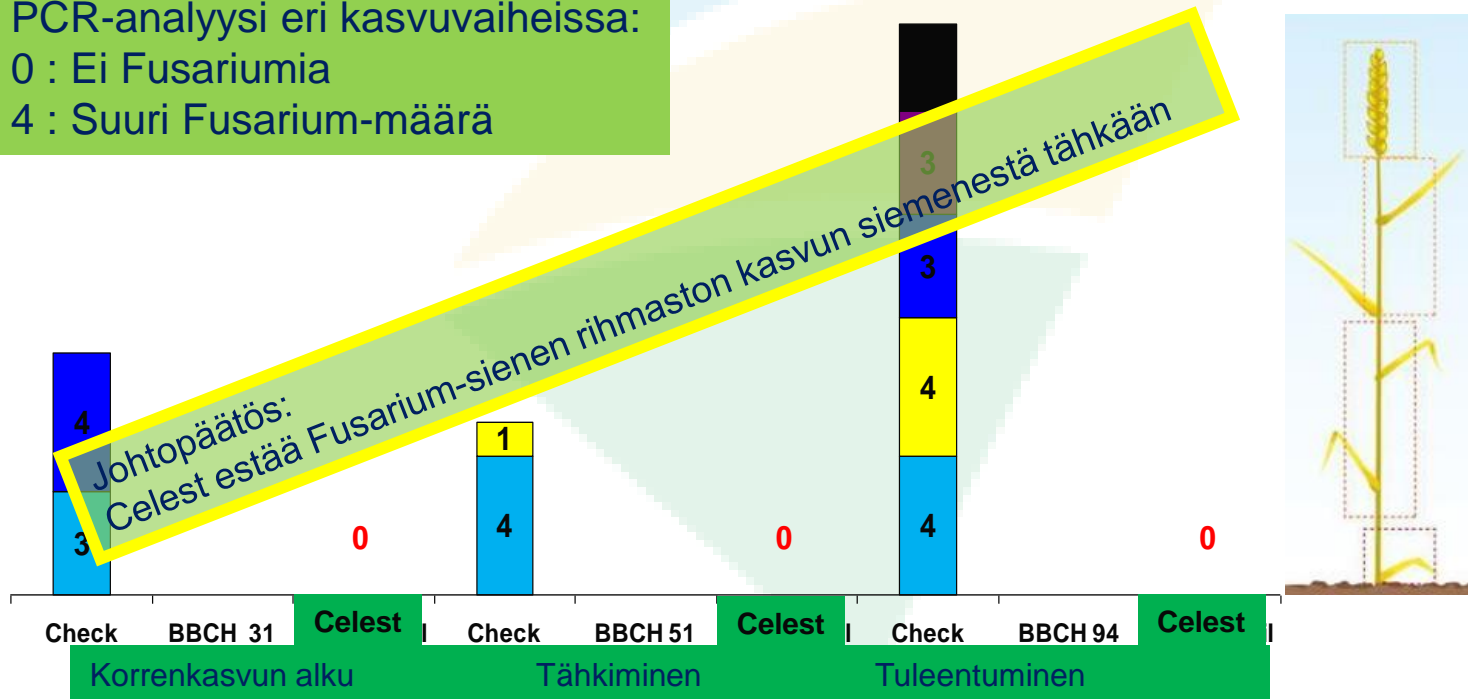
Laboratorio-koee:

- Siemen saastutettu *F. graminearum* -sienellä
- Ei ympäristöstä tulevaa saastuntaa

PCR-analyysi eri kasvuvaiheissa:

0 : Ei Fusariumia

4 : Suuri Fusarium-määrä



Lähde: BIOtransfer
France

KASVU

Celest Trio: yhteenveto Fusarium-tehosta

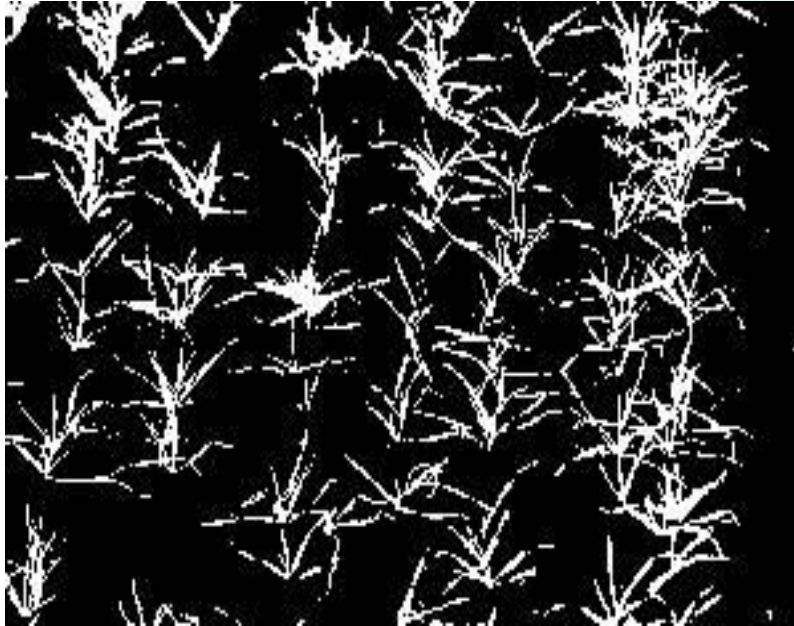
- Estää Fusarium-sienen kasvun rihmastona siemenestä tähkään → ehkäisee homemyrkköjen muodostumista satoon
- Katkaisee Fusarium-homeiden leviämisreitit siemenen kautta ja on siten osa homemyrkköjen ehkäisyä
- Ei suojaa kasvukaudella ympäristöstä tähkään tulevaa saastunutta ja sitä kautta muodostuvaa homeriskiä
- Tähkälletulon ajankohdan sääolot ovat suurin hometoksiineille altistava tekijä

- Erinomainen teho lumihomeeseen



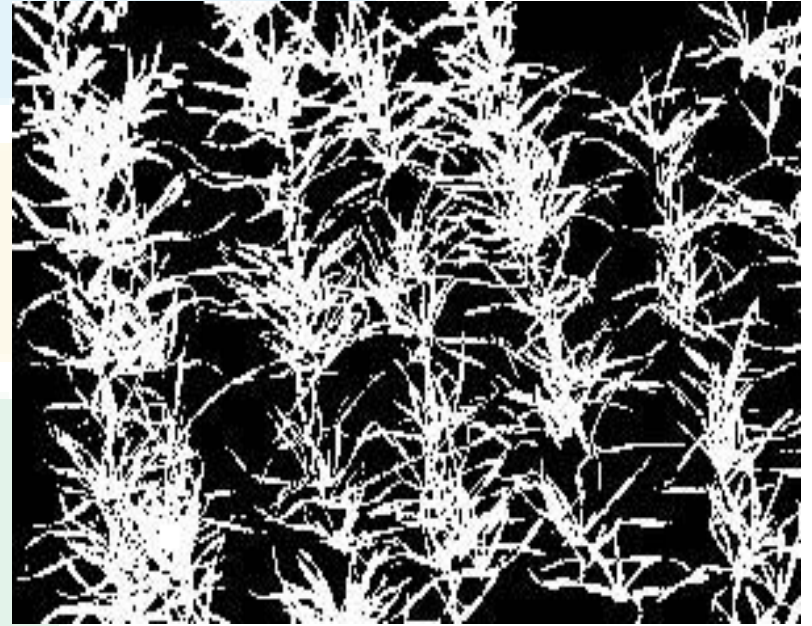
- Hyvin talvehtinut syysvehnä

Standard



16 % kasvitiheys

Celest Trio



38 % kasvitiheys

- Mitä kylmempi maa kylvön jälkeen,
 - sitä pidempi orastumisaika
 - sitä suurempi riski homeiden aiheuttamalle heikolle orastumiselle
 - sitä suurempi on siemenen elinvoiman merkitys
 - koskee sekä kevät- että syysviljoja
- Kunnan peittäminen on vakuutus kevään olosuhteita vastaan

- Käyttömäärä:
 - 150-200 ml/100 kg siementä (1,5-2,0 l/tonni siementä)
 - Suurempaa määrää käytetään, jos siemenerä pahoin saastunut. Silloin on tosin syytä miettiä, onko järkevää käyttää ko. erää lainkaan siemenenä
- Ruuvi tms. peittauskoneessa edistää aineen leviämistä siemeneen
- Peittauksen tasaisuutta voi tarvittaessa parantaa laimentamalla tuotetta vedellä
 - Suurta nestemäärää käytettäessä siemenet on kylvettävä samana vuonna
- Saattaa viivästyttää orastumista 1-2 vrk, minkä aikana juuret kuitenkin kehittyvät vastaavasti enemmän.

- Peittauslaitteisto on kalibroitava ennen peittaustyön aloitusta
- Valmiste on sekoitettava/ravisteltava huolellisesti ennen käyttöä
- Valmistetta voi käyttää 0 °C asti
- Varastointilämpötila -5 - +35 °C
- Peittauslaitteet puhdistetaan lämpimällä vedellä ja puhdistusveden voi käyttää peittaukseen
- Mikäli samalla peittauslaitteella käytetään muita kuin vesipohjaisia peittausaineita, tulee laite puhdistaa esimerkiksi etanolilla valmistetyyppiä vaihdettaessa
- Peitattavan siemenen tulee olla lajiteltua ja puhdistettua

- Varoituslausekkeet:
 - Lintujen ja luonnonvaraisten nisäkkäiden suojelemiseksi valmisteella peitatut siemenet tulee kylvettäessä huolellisesti peittää maahan ja varmistettava, että siemen sekoittuu maahan myös vakojen päässä.
 - Mahdollisesti ylijääneitä peitattuja siemeniä ei saa säilyttää lintujen tai nisäkkäiden ulottuvilla.
 - Lintujen ja luonnonvaraisten nisäkkäiden suojelemiseksi ympäristöön vahingossa levinnyt tuote on poistettava.
- Celest Triolla ei ole pohjavesirajoitusta eikä käyttökieltoa peräkkäisinä vuosina.