



Maailman puhtainta siementä

ThermoSeed®-tekniikka on merkittävä askel kohti ympäristöystävällisempää kasvinviljelyä. Menetelmässä kylvösiemen käsitellään kuumalla höyryllä, jolloin usean siemenlevintäisen kasvitautin leviäminen estyy.

ThermoSeed®-siemenen lämpökäsittelymenetelmässä perinteinen kemiallinen peittäus voidaan korvata täysin puhtaalla vesihöyryyn ja lämpöön perustuvalla menetelmällä. Näin saavutetaan perinteisiä kemikaaleja vastaava teho kaikkiin siemenlevintäisiin kasvitauteihin ohran lentonokea lukuun ottamatta.

Nopea orastuminen on ThermoSeedin yksi merkittävimmistä hyödyistä. On havaittu, että siemenen orastuvuus tapahtuu aikaisemmin kuin kemiallisesti peitatus siemenen, erityisesti tämä on havaittavissa huonon itävyyden omaavalla siemenellä. Nopea orastuminen parantaa mahdollisuuksia onnistuneeseen satoon, kun kasvu lähtee ripeästi liikkeelle.

Maailman puhtainta siementä

ThermoSeed® on tehokas ja ympäristöystävällinen vaihtoehto kunnostaa kylvösiemen ja varmistaa tasainen itävyys ja version terveys. Käsitelty siemen pysyy puhtaana ja turvallisena käyttäjälle ja muille siementen kanssa kosketuksiin joutuville henkilöille. Lisäksi jääntisiemenenerät voidaan myydä normaalina kauppaviljana tai käyttää eläimille rehuna.

Kehitystyö alkoi vuonna 1993 Ruotsin maatalousyliopistossa Uppsalassa.

Menetelmä on patentoitu. Nykyisin jopa puolet Ruotsissa ja Norjassa käytettävästä siemenestä on ThermoSeed®-käsiteltyä. Vuosittain käsitellään noin 100 000 tonnia siemeniä yhdessätoista eri maassa, enimmäkseen viljaa.

ThermoSeed® -käsitelty siemenmäärä ja uusien asiakkaiden määrä kasvaa vuosittain ja maailmanlaajuisesti. ThermoSeed® -käsiteltyt siemenet tulivat Suomessa myyntiin syksyllä 2021.

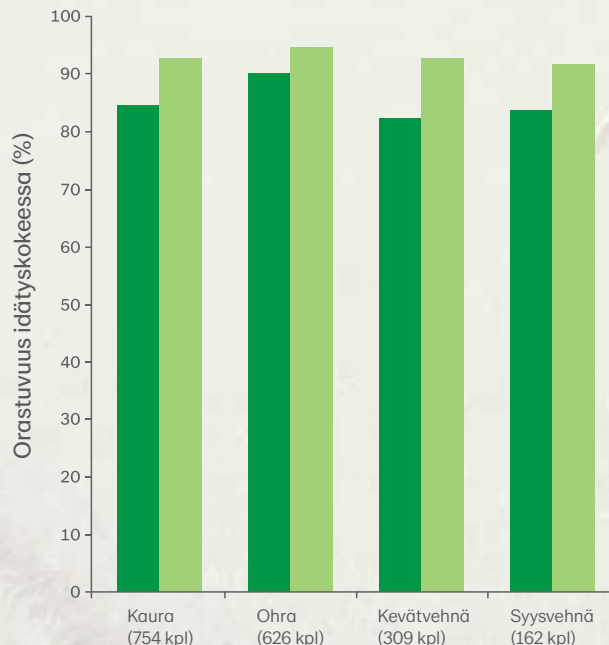
Vaihtoehto kemialliselle peittaukselle

- Sopii kaikille viljoille sekä luomuviljelyyn
- Ei tarvetta kemialliselle peittaukselle
- Käsitelty vilja on turvallista ja sitä voidaan käyttää rehuna
- Murtaa itämislevon ja nopeuttaa kasvin alkukehitystä

Edut viljelijälle

- Kilpailukykyinen vaihtoehto perinteiselle kemialliselle siementenkäsittelylle
- Erittäin tehokas siemenlevittäisiä kasvitauteja vastaan
- Satotaso sama kuin kemiallisella siementenkäsittelyllä
- Menetelmä soveltuu luomuviljelyyn
- Murtaa itämislepoa ja nopeuttaa orastumista

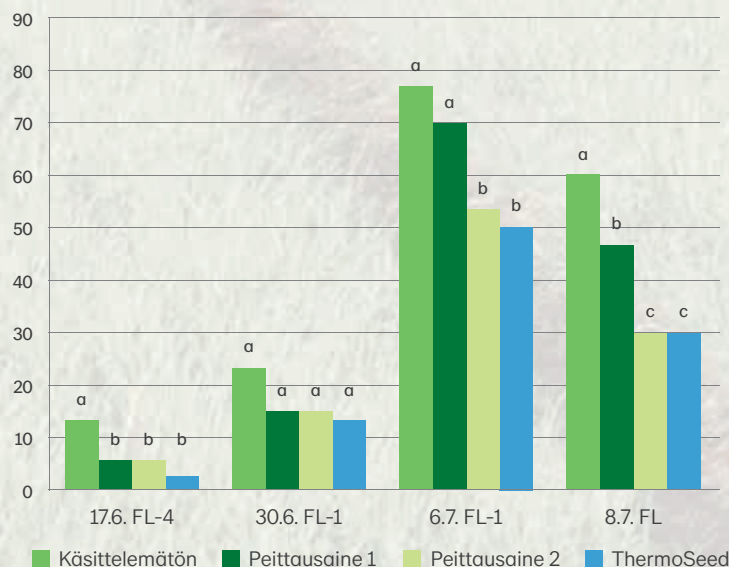
- Käsittelemätön
- ThermoSeed-käsitelty



Ohrakoe 2021, lehtilaikkutaudit

- ThermoSeed vähensi lehtilaikkutautien määrää käsittelemättömään verrattuna
- ThermoSeed-käsittelyn teho oli kokeessa vastaava tai parempi kemiallisiin peittausaineisiin verrattuna

Laikkutautien määrä eri havaintokerroilla (%)



Edut ympäristön kannalta

- Käyttäjät ei altistu terveydelle haitallisille kemikaalien pölyille
- Ei haitallisia ympäristövaikutuksia
- Edistää kestävää maataloutta ja elintarviketuotantoa
- Noudattaa EU:n integroitua tuholais-torjuntaa koskevaa direktiiviä
- Tarjoaa terveellisen työympäristön ilman kemikaaleille altistumista
- Käsitelty siemen voidaan käyttää eläinten ruokinnassa tai myydä viljana muun sadon mukana
- Tilakeskukselle ei jää siemen-erien loppuja, jotka houkuttelevat tuhoeläimiä



Lue lisää ThermoSeed-käsittelystä:
lantmannenagro.fi/thermoseed tai
 kysy lähimmästä Lantmännen Agrostä.