



Världens renaste utsäde

ThermoSeed®-tekniken är ett betydande steg mot en miljövänligare växtodling. I metoden behandlas utsädet med het ånga varmed spridningen av de flesta utsädesburna växtsjukdomarna förhindras.

I och med ThermoSeed®-utsädes värmebehandlingsmetod kan den traditionella kemiska betningen ersättas med en metod som bygger på helt ren vattenånga och värme. Man uppnår en effekt som motsvarar effekten av traditionella kemikalier på samtliga utsädesburna växtsjukdomar, med undantag av flygsot.

Snabb broddskjutning är en av ThermoSeed's mest betydande fördelar. Man har observerat att utsädes broddskjutning är tidigare än för kemiskt betat utsäde, speciellt kan det ses med utsäde som har svag grobarhet. Den snabba broddskjutningen förbättrar möjligheterna för en lyckad skörd då tillväxtstarten är snabb.

Världens renaste utsäde

ThermoSeed® är en effektivt och miljövänligt alternativ att iståndsätta utsäde och säkerställa en jämn groningen och skottets hälsa. Det behandlade utsädet hålls rent och tryggt för användaren och övriga personer som kommer i kontakt med utsädet. Dessutom kan kvarblivet utsäde säljas som normal handelsspannmål eller användas som djurfoder.

Utvecklingsarbetet började år 1993 i Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala. **Metoden är patenterad.** Upptill hälften av utsädet som används i Sverige och Norge är i dagens läge ThermoSeed®-behandlat. Årligen behandlas ca 100.000 ton utsäde i 11 olika länder, främst spannmål.

Volymen ThermoSeed®-behandlat utsäde och antal nya kunder ökar årligen och globalt. I Finland började man sälja ThermoSeed®-behandlat utsäde hösten 2021.

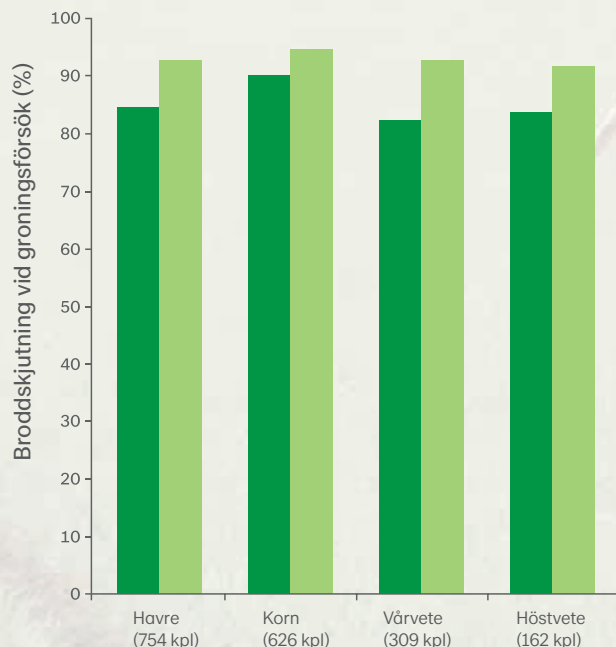
Alternativ till kemisk betning

- Passar för all stråsäd samt vid ekologisk odling
- Inget behov av kemisk betning
- Den behandlade spannmålen är trygga och kan användas som foder
- Bryter groningsvilan och försnabbar växtens startutveckling

Odlarens förmåner

- Konkurrenskraftigt alternativ till traditionell, kemisk utsädesbehandling
- Mycket effektivt mot utsädesburna växtsjukdomar
- Samma skördenivå som med kemisk utsädesbehandling
- Metoden passar för ekologisk odling
- Bryter gröningsvilan och försnabbar broddskjutningen

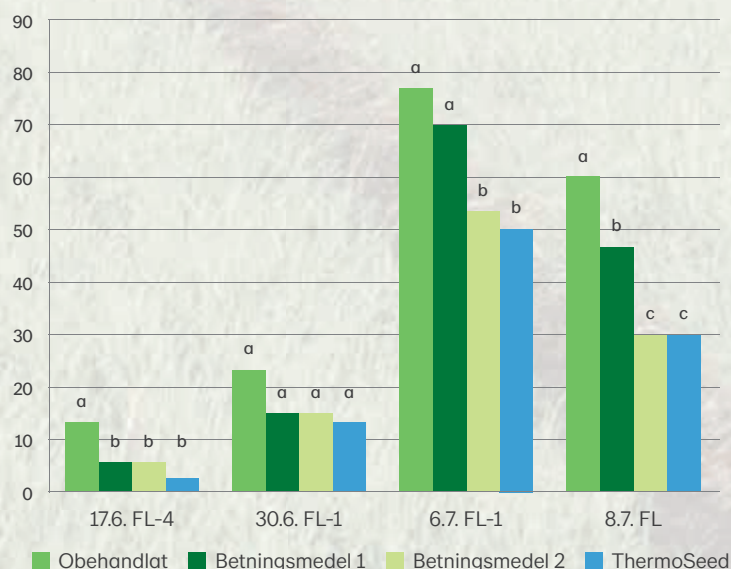
● Obehandlat
● ThermoSeed behandlat



Kornförsök 2021, bladfläcksjukor

- ThermoSeed minskade bladfläcksjukorna jämfört med obehandlat utsäde
- ThermoSeed-behandlingens effekt i försöken var motsvarande eller bättre än för kemiska betningsmedel

Bladfläcksjukor vid olika observationer (%)



Fördelar med avseende på miljön

- Användaren utsätts inte för hälsovådligt kemikaliedamm
- Ingen skadlig miljöpåverkan
- Främjar hållbart jordbruk och hållbar livsmedelsproduktion
- Följer EU:s direktiv gällande integrerad bekämpning av skadegörare
- Erbjuder en hälsosam arbetsmiljö utan kemikalie-exponering
- Det behandlade utsädet kan användas vid djurens utfodring eller säljas tillsammans med den övriga skörden
- Inga fröpartirester på gårdarna som lockar skadedjur.



Läs mer om ThermoSeed-behandlingen:
lantmannenagro.fi/thermoseed eller fråga
i din närmaste Lantmännen Agro-butik.