

## SOIA

### DECIDE riduce gli stress

Prova indipendente eseguita  
a Jesolo (VE) Azienda Agricola Gianni Dartora tecnica  
“minimum tillage” con semina su sodo

**Obiettivo:**

*Valutare l'azione antistress di DECIDE*



14/06/2021

**Tesi 1:** miscela di diserbanti post-emergenza + **DECIDE**

**Tesi 2:** miscela di diserbanti post-emergenza

**Riassunto:**

- A 3 giorni dal trattamento c'è differenza tra le due tesi in termini di turgore fogliare e di crescita
- A 10 gg dal trattamento “ad occhio” si nota che le piante trattate con DECIDE sono più sviluppate
- A 10 gg dal trattamento erbicida, il sensore di biomassa NDVI ha rilevato una maggiore presenza di area verde nel trattato con DECIDE (a sinistra) rispetto al non trattato (a destra)



Soia trattata con DECIDE in alto e TNT in basso



DECIDE a sx e non trattato a dx.  
Rilievi satellitari effettuati con sensore di biomassa NDVI

**Mannitolo, glicina betaina e fucoidani, sono centrali nella risposta anti-ossidativa della pianta.**

Le temperature e lo stress possono bloccare la crescita della pianta, come confermato da Kurepin et alii. “Stress-related hormones and glycinebetaine interplay in protection of photosynthesis under abiotic stress conditions”, molecole come glicina betaina e mannitolo sono i principali protagonisti nell'azione antiossidante, poiché stimolano la produzione di osmoliti antistress.