



Сходи кукурудзи у стресових умовах

Адаптував Андрущенко Володимир, менеджер з продукту DuPont Pioneer

Що впливає на сходи кукурудзи?



Чому кукурудза чутлива до стресів на ранніх фазах розвитку?

- Кукурудза – теплолюбна культура – оптимальна температура для сходів – 30-32°C, тому рослини майже завжди знаходяться під певним стресом
- Тривалий контакт із ґрунтом, температура якого нижче 10°C, провокує псування насіння та розвиток хвороб паростків.



Пошкодження на холодних вологих ґрунтах

- вбирання холодної вологи викликає фізичні ушкодження
- тривалі холоди затримують сходи і пошкоджують насіння
- пошкоджене насіння вражається хворобами та шкідниками
- рослини, що вижили, зазвичай недорозвинені

Пошкодження внаслідок охолодження зернівки при вбиранні вологи

- Мембрани клітин стають крихкими від холоду
- Інтенсивне вбирання холодної вологи викликає розрив мембран
- Витік клітинної рідини провокує патогени

Температура води при первинному контакті з насінням є критичною.

Більшість проблем виникають при вбиранні вологи температурою нижче 10°C



Пошкодження від охолодження при вбиранні вологи: проростки у формі штопора та ключки

Пошкодження приморозками

- Приморозки призводять до карликовості та нерівномірних сходів
- Декілька слабших приморозків більш шкодочинні, ніж один сильніший
- Здорова точка росту не гарантує рівномірних сходів
- Ріст може блокуватися відмерлими тканинами
- Точка росту повинна мати здоровий колеоптіль, щоб пробитися через ґрунт



Мороз перед сходами

Пошкодження від паводків



Пошкодження паводками – зверніть увагу на некротичні ділянки кожного корінця вище його кінчика

Оцінка схожості в стресових умовах від Піонер

Генетичний потенціал гібридів давати сходи в умовах стресу (низькі температури, надмірно зволожені прохолодні ґрунти або короточасні заморозки

P8521, P8025, P8816, P8567, P9074, P9241, PR37N01, мають найкращі результати за Піонер Стрес Тестом.



Придатність до вирощування за нульовою технологією обробітку ґрунту включає стійкість до:

Холоду
Гельмінтоспоріозу
Бурої плямистості листя
Гнилей стебла
Гнилей початку

Корисні поради:

Не сіяти, якщо очікується зниження температури

Сіяти у вологий ґрунт

Починати сівбу на полях із гарним дренажем і низькою кількістю пожнивних решток

Використовувати додатково протруєне насіння

Обирати гібриди, генетично придатні до:

вирощування за нульовою обробітку ґрунту

низьких температур на початкових фазах розвитку