



ОЦІНКА ГУСТОТИ СТОЯННЯ КУКУРУДЗИ

БАГАТО РІЗНИХ ФАКТОРІВ СТРЕСУ ЗДАТНІ ЗМЕНШИТИ ГУСТОТУ СТОЯННЯ КУКУРУДЗИ, ТАКИХ ЯК:

- холодний або перезволожений ґрунт
- шкідники
- несприятливі погодні умови

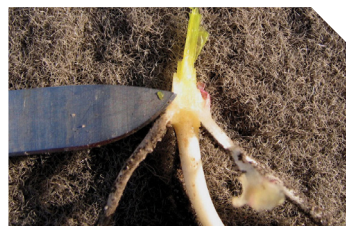
Визначення густоти

- Відбирається кілька зразків для обчислення густоти на окремому полі.
- Зразком є рядок з довжиною, яка дорівнює 1/1000 гектара.
- Виміряти відстань, відповідно до вашої ширини міжрядь, підрахувати кількість живих рослин і помножити на 1000, щоб отримати оцінку густоти (рослин/га).

Ширина міжрядь (см)	Довжина рядка (м)
100	10,0
90	11,1
80	12,5
70	14,3
60	16,7
50	20,0
40	25,0



Коли трапляється травмування внаслідок морозу або граду, то краще почекати кілька днів, щоб виконати оцінку густоти стояння, так як це дасть змогу рослинам відновитися.



Розвиток зелених тканин біля точки росту вказує на те, що рослина відновилася.



М'які напівпрозорі тканини поруч з точкою росту вказують на те, що рослина не відновиться.

Заміри повинні проводитися довільно по всій площі поля, яке розглядається для пересіву; це може включати як усе поле, так і обмежену ділянку на якій рослини постраждали.

Інші фактори для оцінки

- Рівномірність стояння рослин – при нерівномірному стоянні врожайність буде нижчою, ніж при рівномірному, навіть при однаковій кількості рослин у рядку.
- Здоров'я рослин – рослини з важкими травмами, або які втратили листя будуть мати знижену фотосинтетичну здатність та нижчу врожайність.



Листовий апарат цієї рослина був знищений градом. Нові зелені тканини вказують на відновлення рослини, але потенціал врожайності буде знижений.

УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ГУСТОТИ ТА РІВНОМІРНОСТІ СТОЯННЯ РОСЛИН

- Різниця у розмірі рослин може мати негативний вплив на врожай.
- Нерівномірна поява сходів, призводить до різниці у розмірі рослин в рядку.

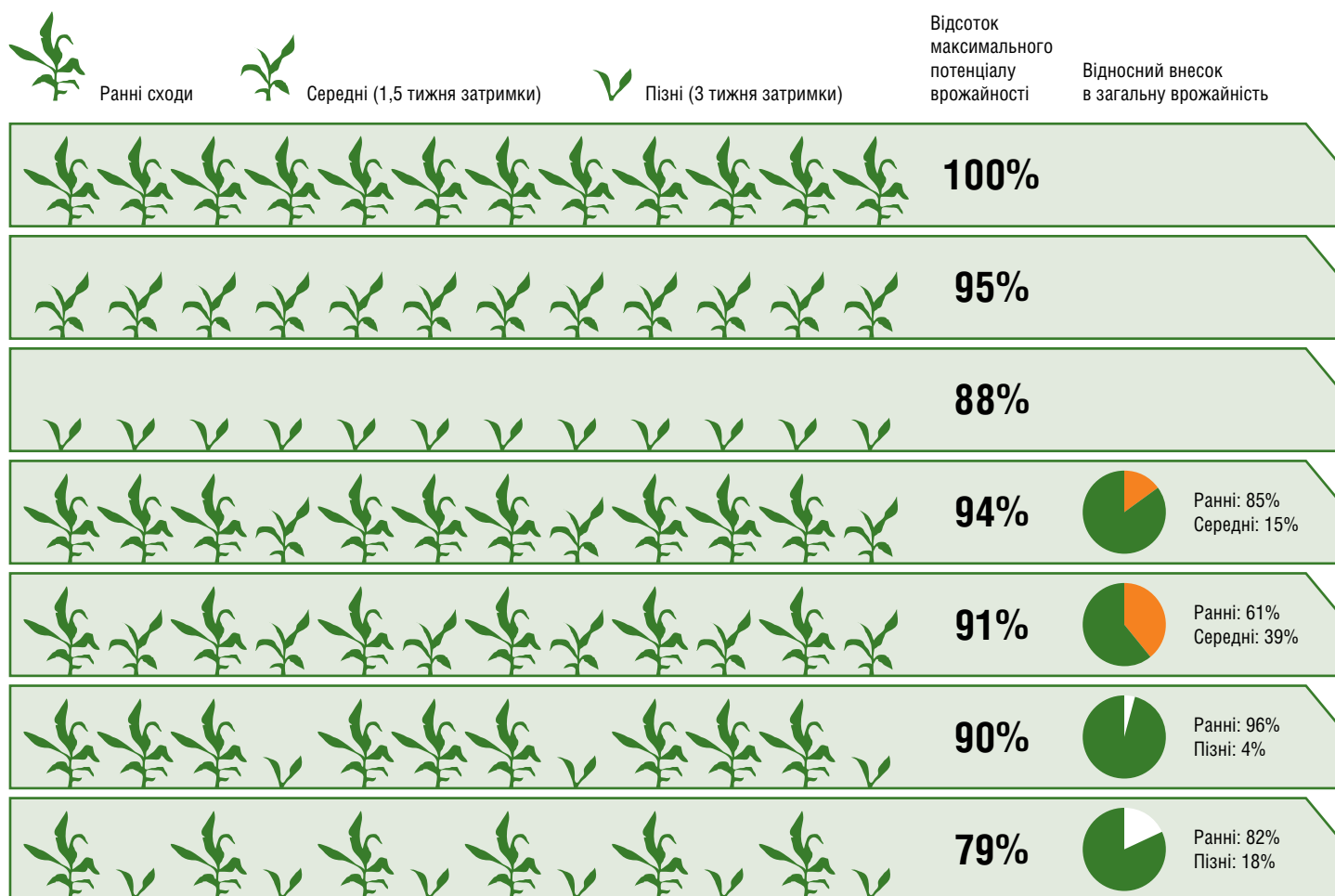
Кілька факторів, які можуть призвести до нерівномірних сходів:

- нерівномірності вологості ґрунту
- поганий контакт насіння з ґрунтом на протязі проростання, або посів у перезволожений ґрунт
- зміни температури ґрунту, викликані нерівномірним розподілом рослинних решток.
- кіркування ґрунту
- шкідники та хвороби



Рослини з пізнім розвитком у невідгідних конкурентних умовах з більшими рослинами у рядку і будуть мати меншу поверхню листового апарату, біомасу та врожайність.

Який вплив нерівномірної появи сходів на врожайність?



За даними Carter, P.R., E.D. Nafziger, and J.G. Lauer, Uneven emergence in corn, North Central Regional Extension Publication No. 344