



Холодові стреси

12 квіт 2018

Проблема:

Холодові стреси негативно позначаються на рослинах і посівах кукурудзи, викликаючи:

1. порушення процесів росту і розвитку сходів в ґрунті.
2. затримку отримання сходів.
3. уповільнення росту і **розвитку рослин**.
4. нерівномірність сходів.
5. зрідженість в результаті загибелі рослин при ураженні точок зростання.
6. збільшення небезпеки ураження посівів **хворобами**.
7. зниження врожайності на 10-30%.

При цьому найбільш небезпечними визнані періоди отримання сходів насіння і фази розвитку після 4 листка кукурудзи.

До фази 4-5 листка точка росту знаходиться нижче поверхні ґрунту і пошкодження листкової поверхні через вплив низьких температур не означає загибель рослини.

Причина:

Рання весна і **ранні строки посіву** несуть за собою великі ризики потрапляння посівів:

1. під вплив низьких температур
2. повернення холодів,
3. сильних коливань температур, що може викликати некроз листя і, можливо, кореневої системи, зміна їх нормального кольору, параліч сходів і втрату схожості насіння





Важливо:

Почекати 3-4 дні і дати можливість відновити вегетацію культури.

При цьому велике значення має:

1. **механічний склад ґрунту**, оскільки від нього залежать теплофізичні особливості ґрунту.
2. наявність долин, ярів, де холод буде найбільш концентруватись і мати **тривалий період впливу**.
3. **наявність і напрямки схилів**, тому що від цього буде залежати коли і як довго буде прогріватись посів.

Рішення проблеми:

Для запобігання **обмороженню коренів** і впливу перепаду температур:

- 1) Дотримуватися **оптимальних термінів посіву** (мінімальна температура ґрунту не нижче 7 ° C) з урахуванням біологічних особливостей гібриду.

Для попередження **зміни пегментації** і обмороження листя:

1. Застосовувати збалансовану систему добрив (в т.ч. передпосівне внесення комплексних добрив).
2. При мінімальному пошкодженні листової поверхні можливе позакореневе **підживлення карбомідом з мікродобривами** на основі гумінових речовин при наявності амінокислот.
3. При сильному пошкодженні листової поверхні можна використовувати прикореневе **підживлення азотом в нітратній формі**.



Назва	Теплосмність	
	Удільна (ккал/г-град)	Об'ємна (кал/см ³ -град)
Пісок	0,196	0,517
Глина	0,233	0,575
Органічна речовина	0,477	0,601
Вода	1,000	1,000
Сухий ґрунт	0,170-0,200	
Вологий ґрунт:		
- піщаний	до 0,700	
- глинистий	до 0,800	
- торф'яний	до 0,900	

За консультаціями звертайтеся до регіональних [представників компанії «DEKALB»](#)