



Актуальність: Встановлено, що диференційний посів культури сприяв збільшенню продуктивності кукурудзи на зерно та зниженню витрат на її вирощування. Також досліджено вплив застосування диференційного внесення добрив на ріст та розвиток рослин.

Умови проведення дослідження: дослід було закладено на базі ТОВ «ЛАН-2015» с. Пархимів Козелецького району Чернігівської області.

На полі господарства, де проводилися дослідження, представлена дерново-середньоопідзоленими і дерново-слабопідзолистими ґрунтами.

Мета досліджень: вивчення агрохімічної, економічної ефективності у використанні елементів точного землеробства із застосування змінних норм висіву, внесених добрив за вирощування кукурудзи на зерно.

Об'єкт дослідження: кількісні та якісні показники структури врожаю та їх економічна ефективність при використанні елементів точного землеробства.

Предмет дослідження: дані агрохімічних досліджень ґрунту під час вирощування культури, структура врожаю кукурудзи та економічна ефективність впровадження елементів точного землеробства.

Методи досліджень: лабораторні, польові та статистичні.

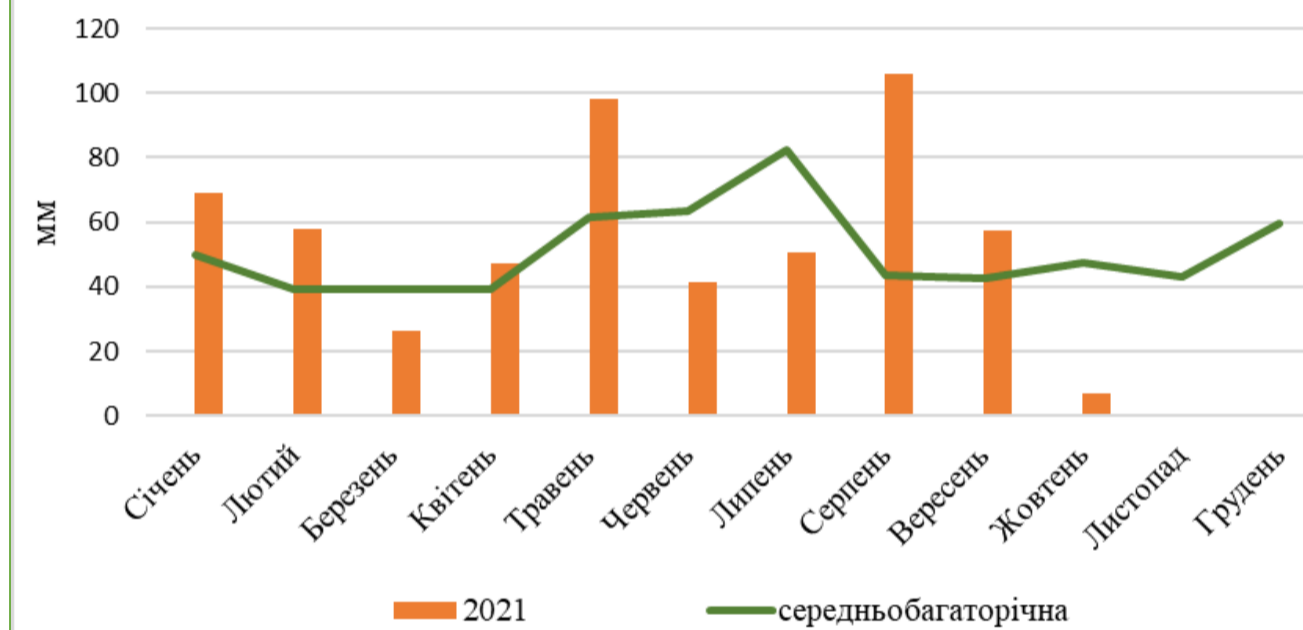
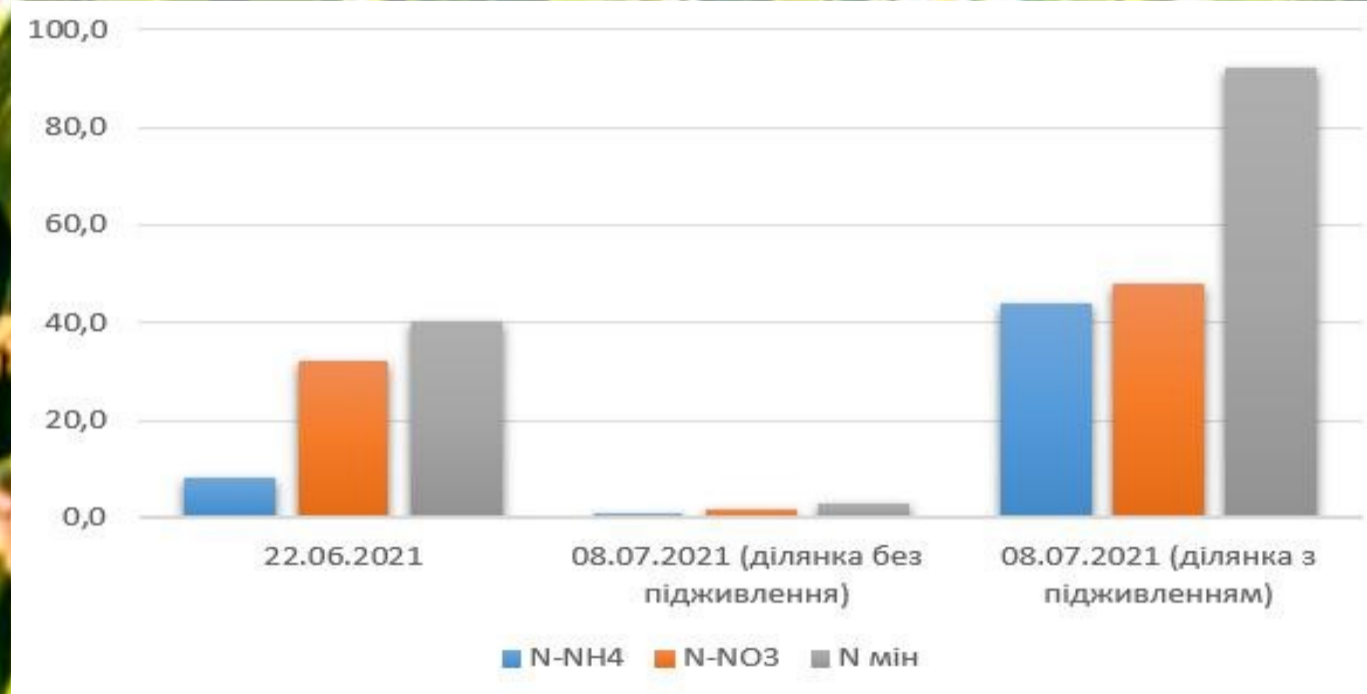


Рис.5 Кількість опадів за 2021 р., мм



Динаміка мінерального азоту (мг/кг) в рядку кукурудзи у шарі ґрунту 0-15 см

Структура та урожайність кукурудзи на зерно за диференційного посіву

Зона продуктивності	Норма висіву, тис./га	Фактична густина, тис./га	Кількість рядів, шт	Кількість зерен в ряді, шт	Маса 1000 зерен, г	Врожайність, т/га
Висока	74	71	16	35	240	9,5
Середня	64	60	14	30	211	5,3
Низька	54	52	14	26	193	3,7

Структура та урожайність кукурудзи на зерно за диференційного внесення добрив

Зона внесення калію	Маса 1000 шт., г	Кількість зерен в ряді, шт	Кількість рядів, шт	Врожайність, т/га
1	252	32,0	17,2	8,98
2	232	31,4	16,0	8,13
3	201	31,5	15,2	5,75

Економічна ефективність використання диференційного внесення добрив

Зона продуктивності	Витрати, грн/га				Витрати всього, грн/га	Вартість врожаю, грн	Прибуток, грн
	на посівний матеріал	на добриво	на диференційне внесення добрив	на диференційний посів			
Висока	2600,00	782,60	184,60	1196,00	4763,20	75175,03	70411,83
Середня	2479,36	559,00	184,60	1196,00	4418,96	41888,90	37469,94
Низька	2000,96	782,60	184,60	1196,00	4164,16	28779,15	24614,99