

Звіт

ТОВ «Східне»

Культура: пшениця озима

Поле №3. Визначення щільності стеблостою

Харківська обл., Балаклійський р-н, с. Східне

1. Погодні умови

Аналіз погодно-кліматичних даних показав, що доступної ґрунтової вологи під час вегетації культури у квітні - травні 2020 р. було недостатньо. У квітні випало до 20 мм опадів, що становить половину місячної норми, у травні – до 13 мм. Дощі йшли смугами. Також у квітні відмічені нічні заморозки до $-6-8^{\circ}\text{C}$, що призвело до стресу рослин.

У цілому можна стверджувати, що умови весняної вегетації були не зовсім сприятливими для розвитку посівів озимої пшениці. На період обстеження посіви перебувають у хорошому стані за рахунок того, що в критичні періоди формування генеративних органів не відмічено високих температур.

2. Загальні коментарі про стан культури

Огляд посівів озимої пшениці ТОВ «Східне» проводився 13 травня 2020 року. Стан посівів на момент огляду хороший. Весняна вегетація озимої пшениці проходить в задовільних погодних умовах. Фаза розвитку рослин – початок стеблування. Попередник кукурудза. Рослини розвинені рівномірно. Посіви пшениці озимої випадів та загибелі не мають. Відмічені невеликі ділянки зі слабким розвитком біомаси рослин.

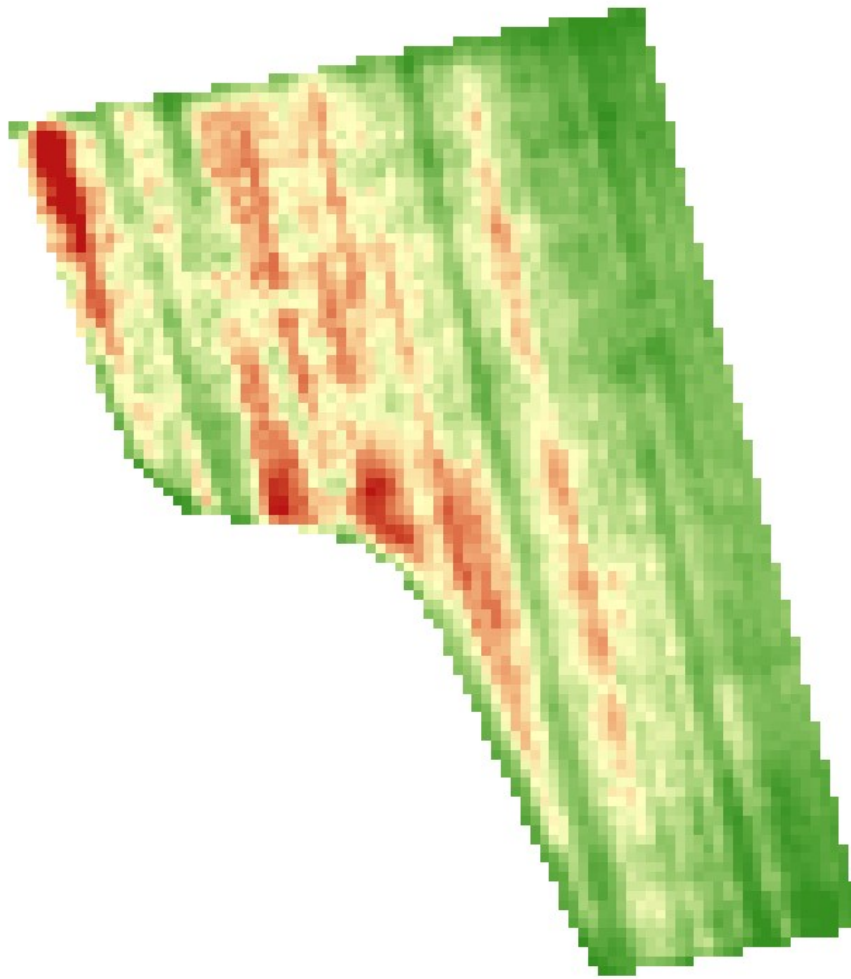
2.1 Прогнозування щільності стеблостою

Прогнозування щільності стеблостою озимої пшениці проводилось на основі використання вегетаційних параметрів рослин пшениці озимої за даними ДЗЗ. Визначене варіювання щільності стеблостою за вегетаційним індексом NDVI. Відмічені ділянки зі зниженою щільністю стеблостою.

Прогнозована величина щільності на початок стеблуння становила від 310 до 441 шт/м² із середнім показником 397. Виділені 5 класів за щільністю рослин, їх частка становить 43% площі поля.

Статистичний аналіз розподілу величини щільності засвідчив перевагу величини показника від 388 до 415 шт/м².

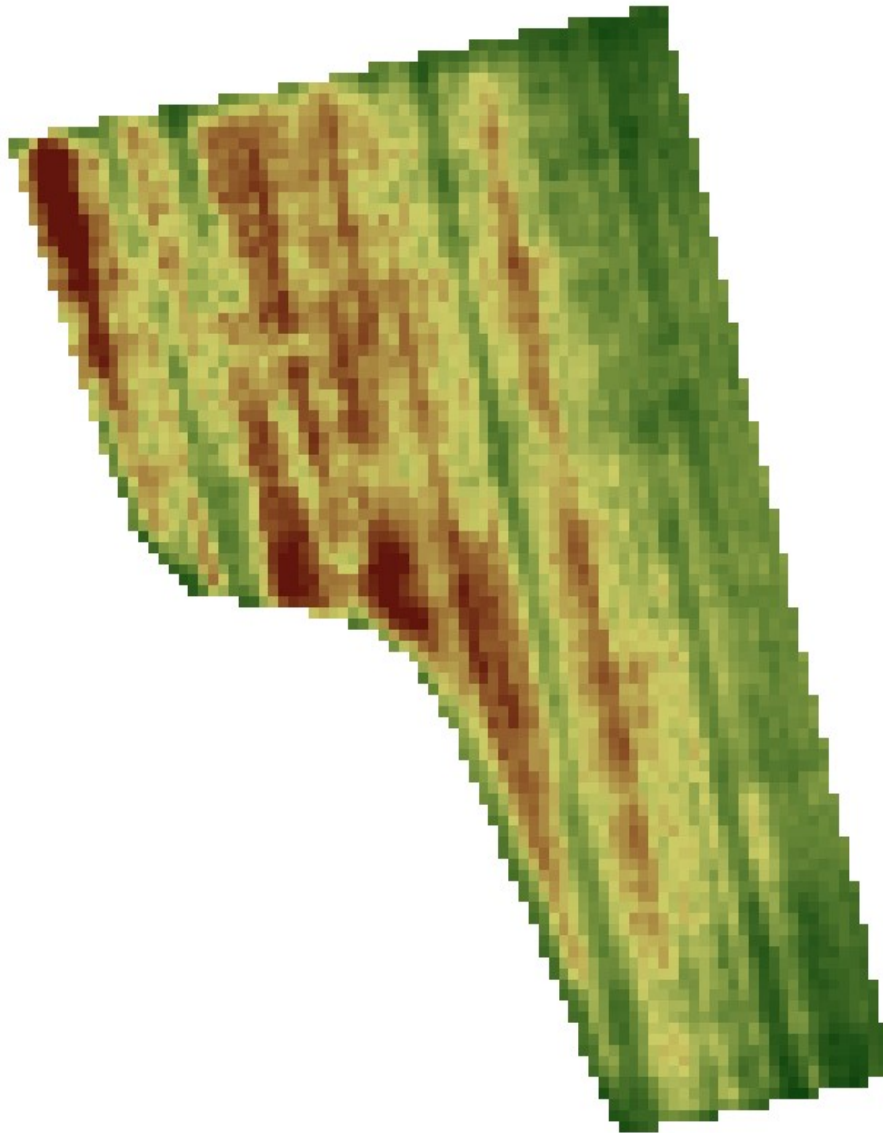
2.1 Вегетаційний індекс



шкала індексу NDVI



2.2 Прогнозна щільність стеблостою



Щільність стеблостою,
шт/м²



Високий: 441

Низький: 310

310,146240234375 440,699798583984

Statistics

Min : 310,146240234375

Max : 440,699798583984

Mean : 397,143488006086

Std Dev. : 20,7066093841026

2.3 Зони щільності стеблостою

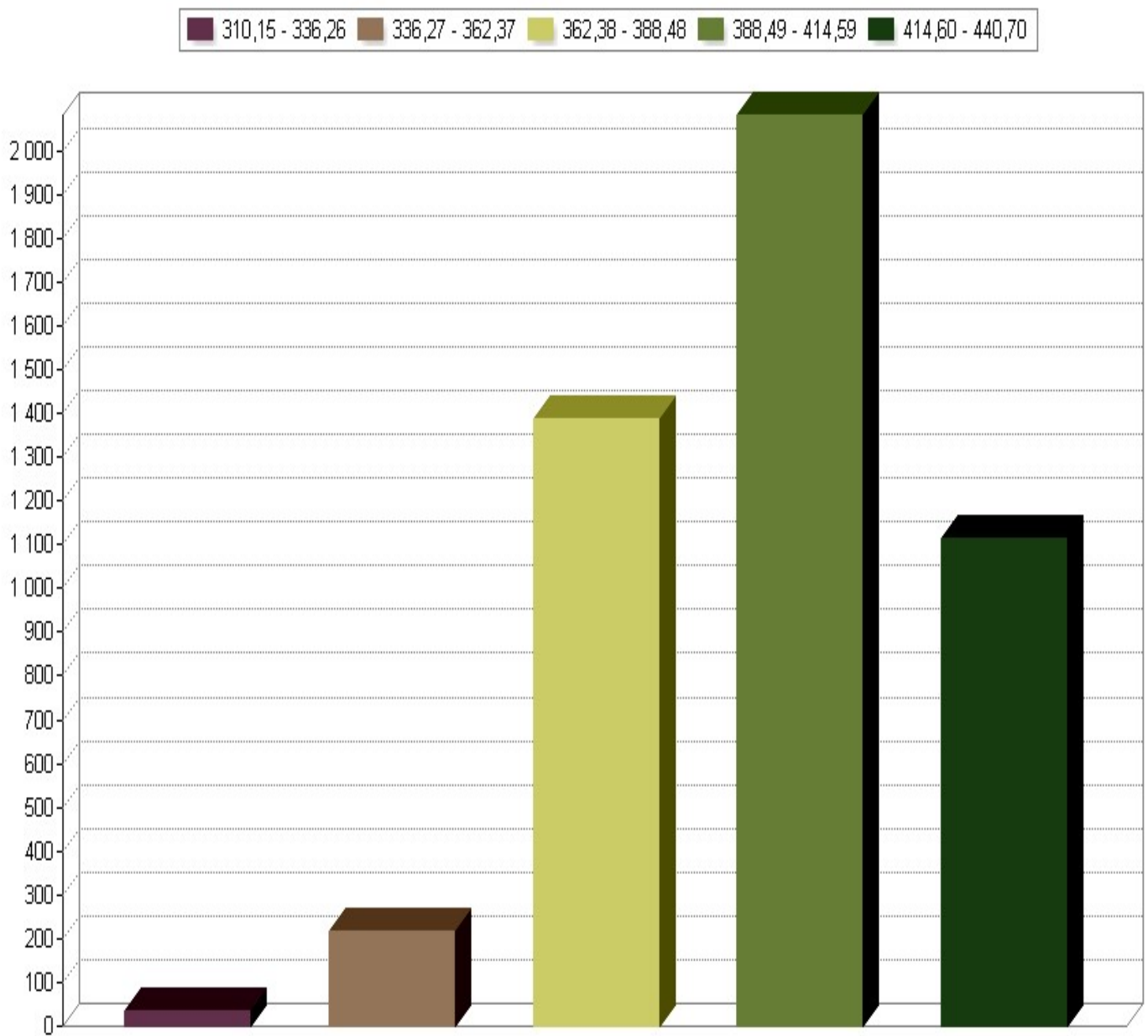


Класи щільності

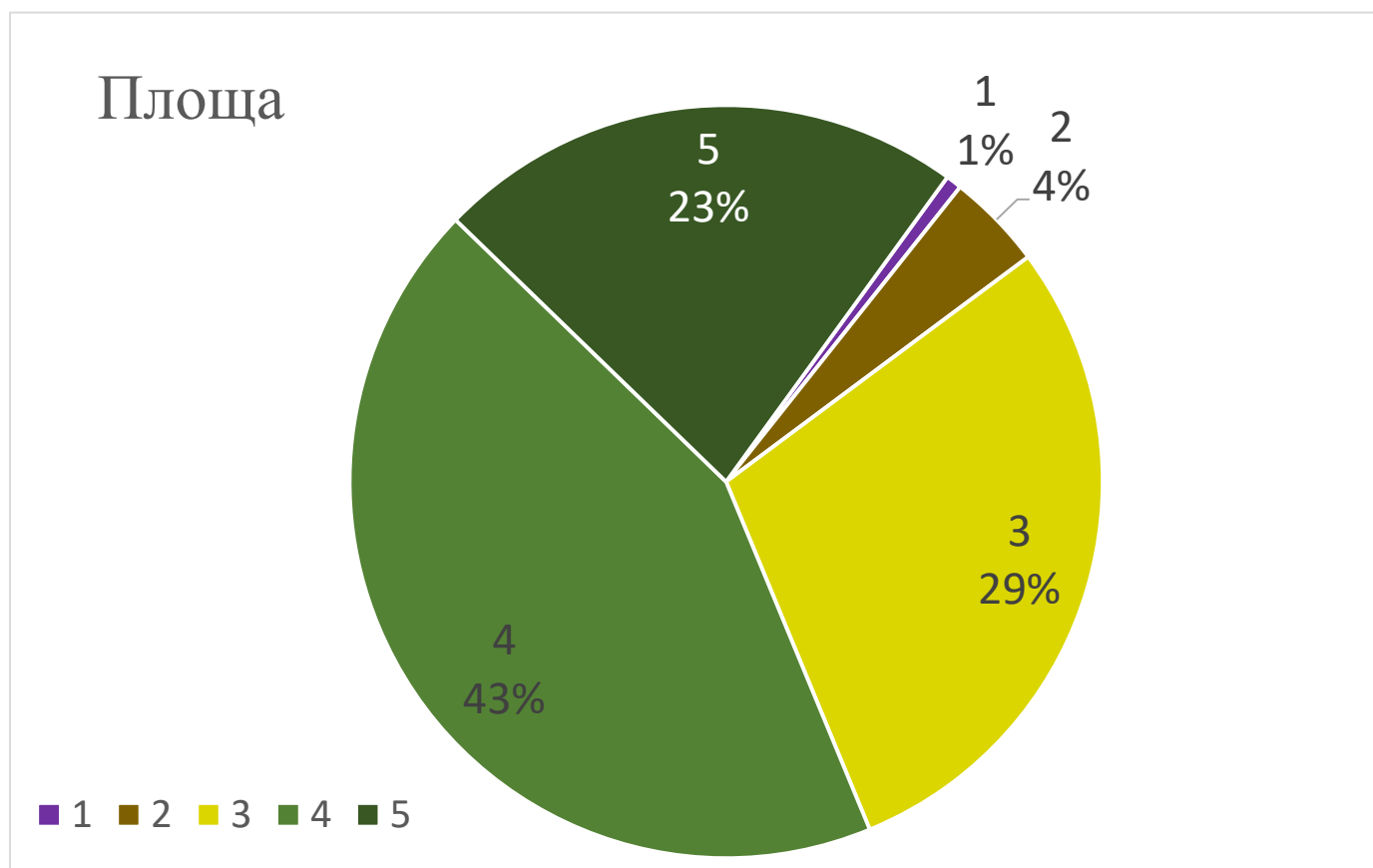
- 310 - 336
- 337 - 362
- 363 - 388
- 389 - 415
- 416 - 441

2.4 Статистичний аналіз

Гістограма розподілу щільності стеблостою



Зони розподілу щільності	1	2	3	4	5
Значення щільності	310,15 – 336,26	336,27 – 362,37	362,38 - 388,48	388,49 – 414,59	414,6 – 440,7
Площа класів (га)	0,33	2,00	13,97	20,98	10,98
MIN	310,15	336,58	354,58	376,38	408,80
MAX	335,78	371,50	402,72	421,20	440,70
RANGE	25,64	34,92	48,14	44,82	31,90
MEAN	326,31	354,43	377,94	401,76	422,33
STD	7,41	6,65	7,36	8,20	6,00
SUM	10768,13	73366,24	522308,34	842089,54	464985,32



3. Висновки експерта

За результатами проведеного огляду можна стверджувати, що посіви озимої пшениці перебувають у хорошому стані, за подальших сприятливих погодних умов, особливо забезпечення вологою, є можливість сформувати заплановану врожайність.

За умови посухи можливе зниження запланованої врожайності на 1,0-1,2 т/га.