

ЗВІТ

ТОВ «Східне»

Культура: пшениця озима

Поле №7

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

1. Погодні умови

Аналіз погодно-кліматичних даних показав, що під час весняної вегетації у квітні - травні 2021 р. вміст доступної ґрунтової вологи був недостатнім. У квітні випало не більше 25 мм опадів, у травні – до 17 мм. На початку квітня відмічені нічні заморозки, що негативно вплинуло на формування генеративних органів.

У цілому 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 істотних перепадів та високих температур.

2. Загальні коментарі про стан культури

Огляд посівів озимої пшениці ТОВ «Східне» проводився 28-29.04 і 30-31 травня 2021 р. Стан посівів на момент огляду хороший. Фази розвитку рослин – початок стеблування (на кінець квітня) і колосіння (на кінець травня). Попередник соя. Рослини розвинені достатньо рівномірно. Густота стояння продуктивних пагонів складає 390 - 420 шт/м². Посіви пшениці озимої випадів та загибелі не мають.

2.1 Прогнозування врожайності

Прогнозування врожайності проводилось на основі використання вегетаційних параметрів рослин пшениці озимої за даними ДЗЗ. Визначене варіювання величини врожайності по полю та виділені зони продуктивності за два періоди досліджень. Прогнозована середня врожайність по полю становить 5,95 т/га на початок стеблування і 6,62 т/га у фазі колосіння. Нерівномірність розвитку культури по полю спостерігався на початок фази колосіння.

Статистичний аналіз розподілу величини врожайності по полю засвідчив, що врожайність варіює від $< 1,34$ т/га до $8,28$ т/га у фазу стеблування, і від $1,23$ т/га до $10,7$ т/га у фазі колосіння.

Найбільш репрезентативною по полю є зона з величиною врожайності $3,9 - 6,0$ т/га, що становить 49% площі поля (початок стеблування), і зона $6,5-8,5$ т/га – 55% відповідно у фазу колосіння.

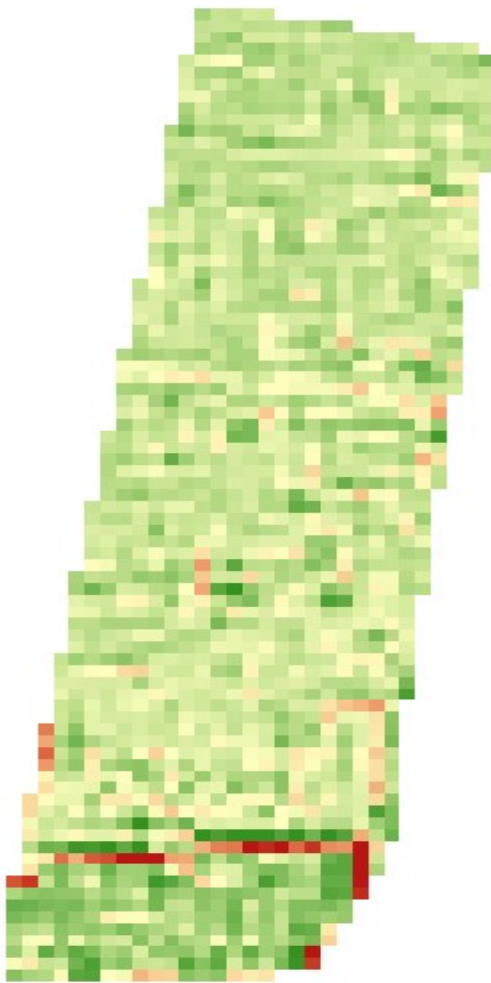
Прогнозована величина валового збору значно варіює по зонах продуктивності і становить від $0,03$ до $54,87$ т на початок стеблування до $0,02$ т - $71,96$ т на фазу колосіння.

Низькі показники валового збору в деяких локаціях пов'язані з невеликими за площею ділянками, які мають дуже слабо розвинену біомасу рослин.

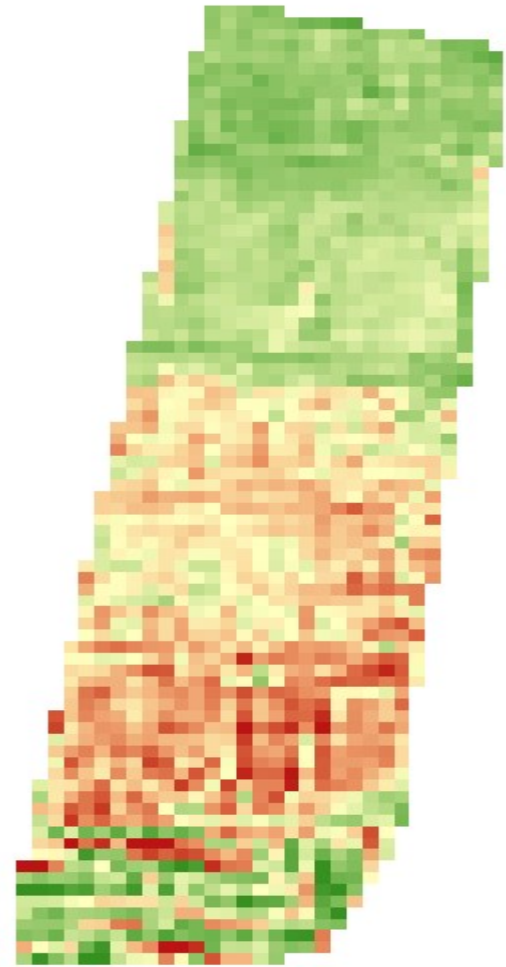
Весняна вегетація і загальний стан посівів

28.04.2021

28.05.2021



а



б

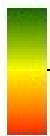
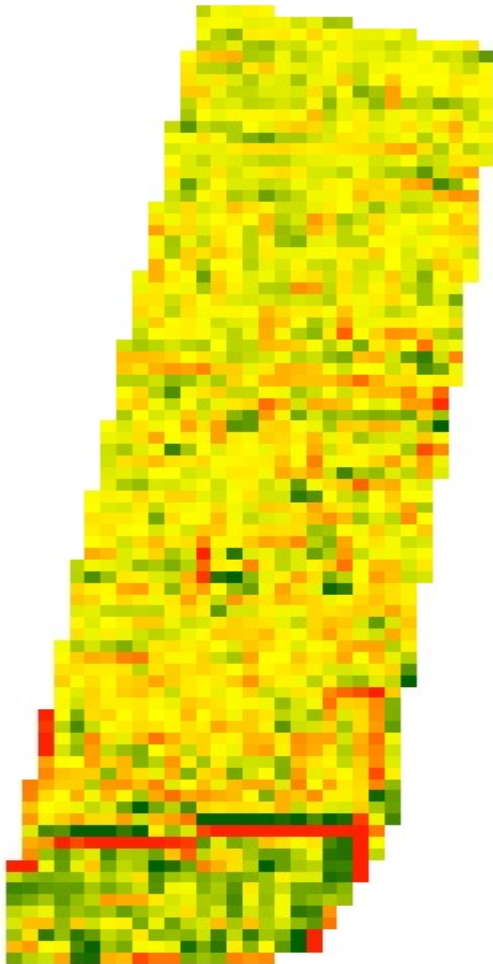


Розподіл величини вегетаційного індексу NDVI на початку стеблування (а) та у фазі колосіння (б)

Прогноз врожайності

28.04.2021

28.05.2021



Високий: 8,0

Низький: 4,0

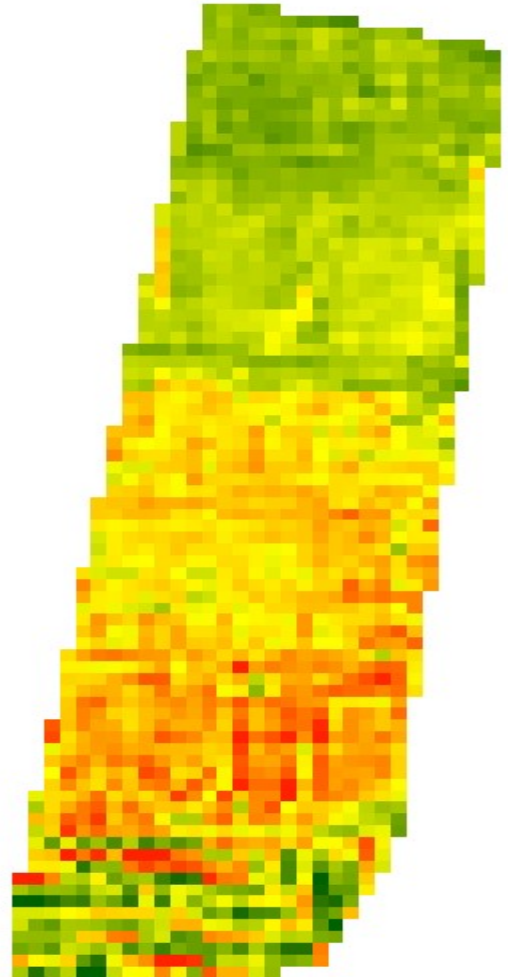
SE1 - 8,46%

SE2 – 1,85%



Високий: 8,0

Низький: 4,0



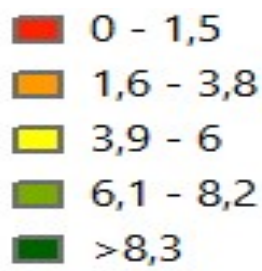
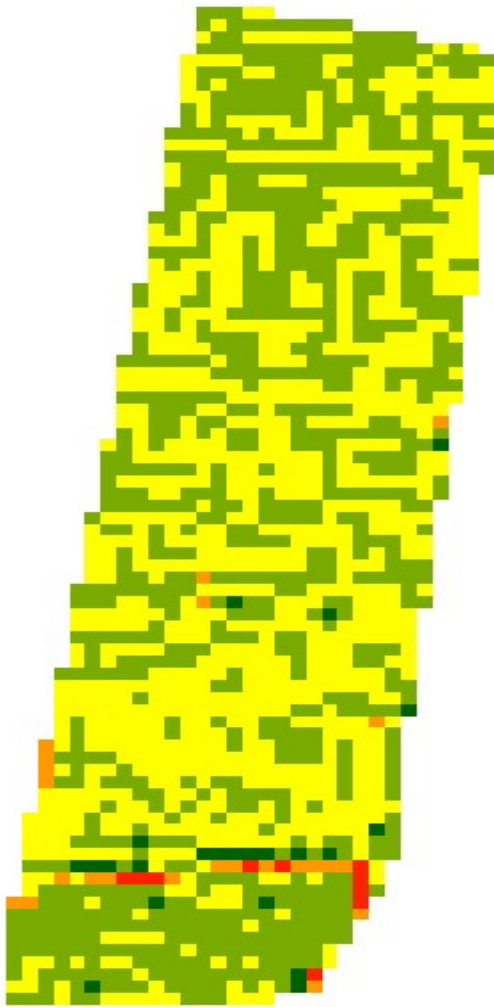
Прогноз врожайності у фазі початку
стеблування - 5,95 т/га

Прогноз врожайності у фазі колосіння –
6,62 т/га

*SE- Стандартна помилка

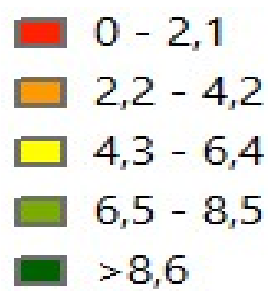
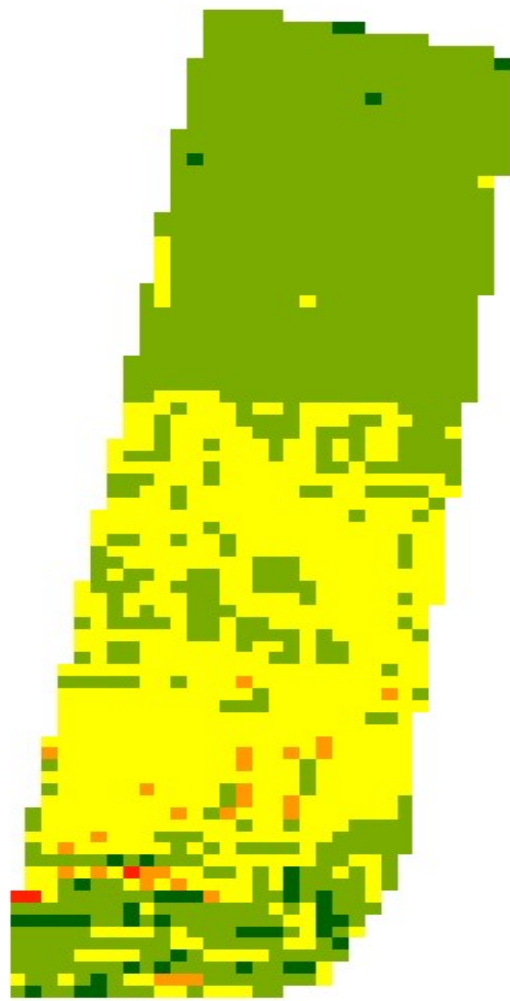
Зонування врожайності

28.04.2021



Зони врожайності, т/га
(початок стеблуння)

28.05.2021

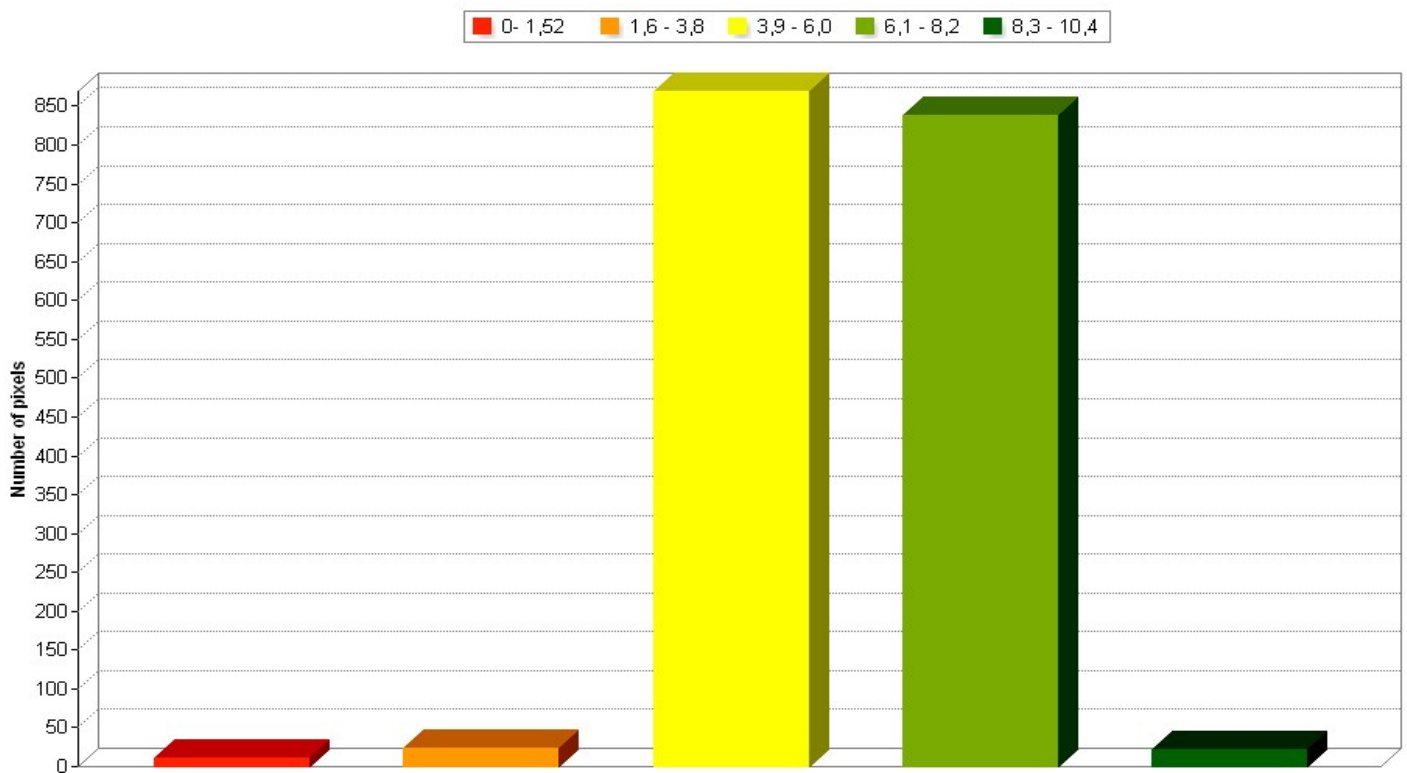


Зони врожайності, т/га
(фаза колосіння)

Гістограми розподілу врожайності (попільськино)

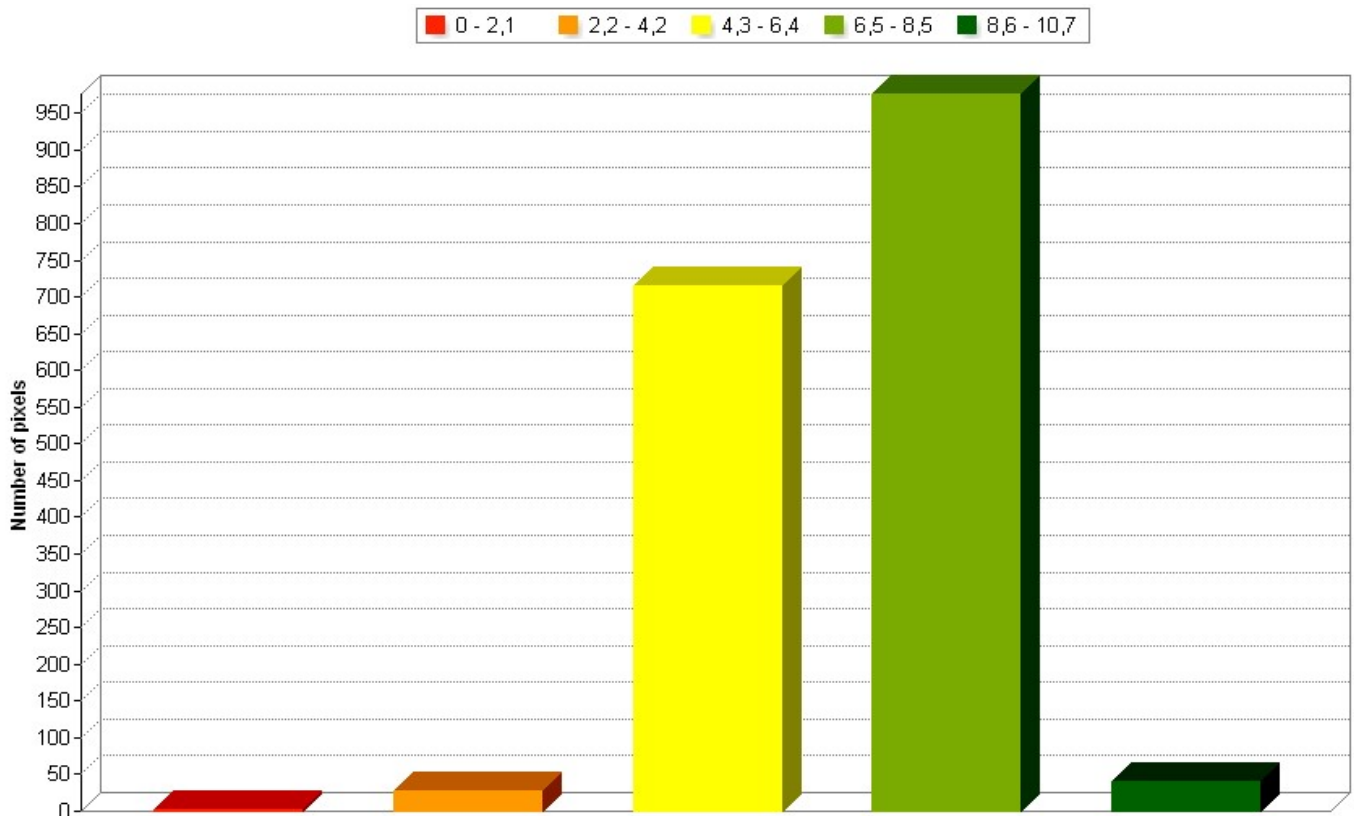
28.04.2021

Гістограма розподілу врожайності, т/га



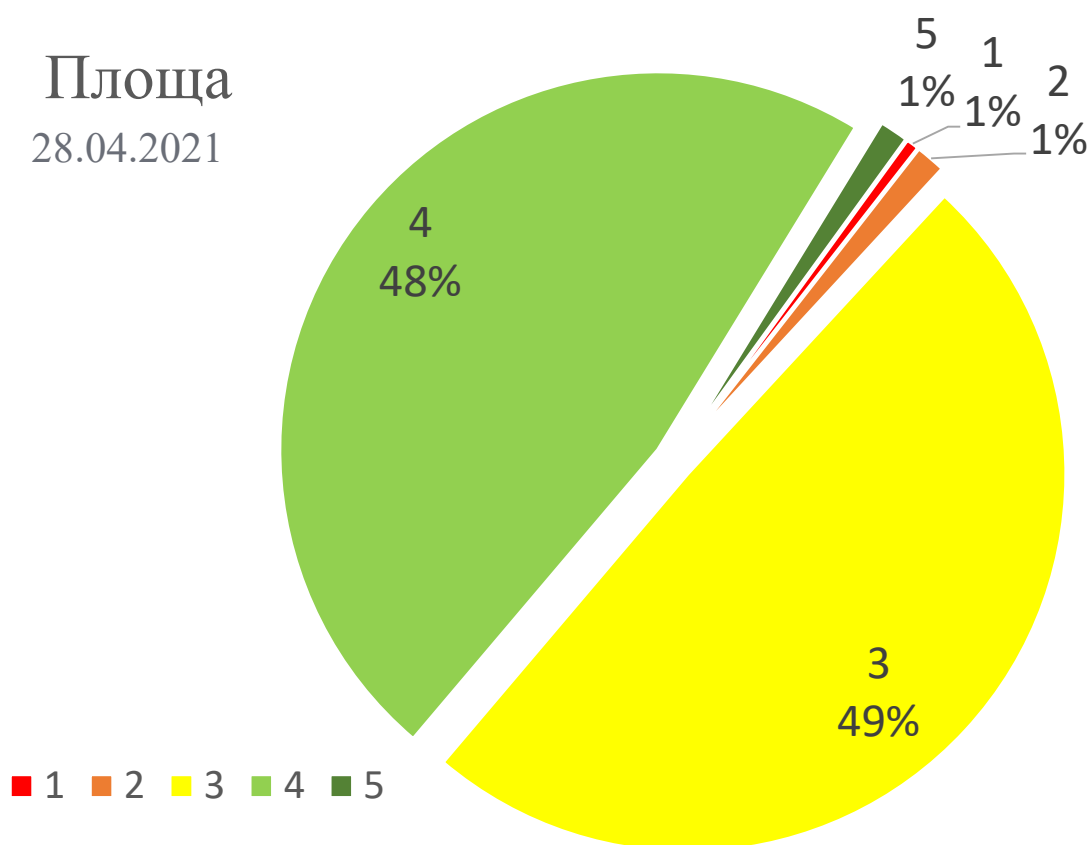
28.05.2022

Гістограма розподілу врожайності, т/га

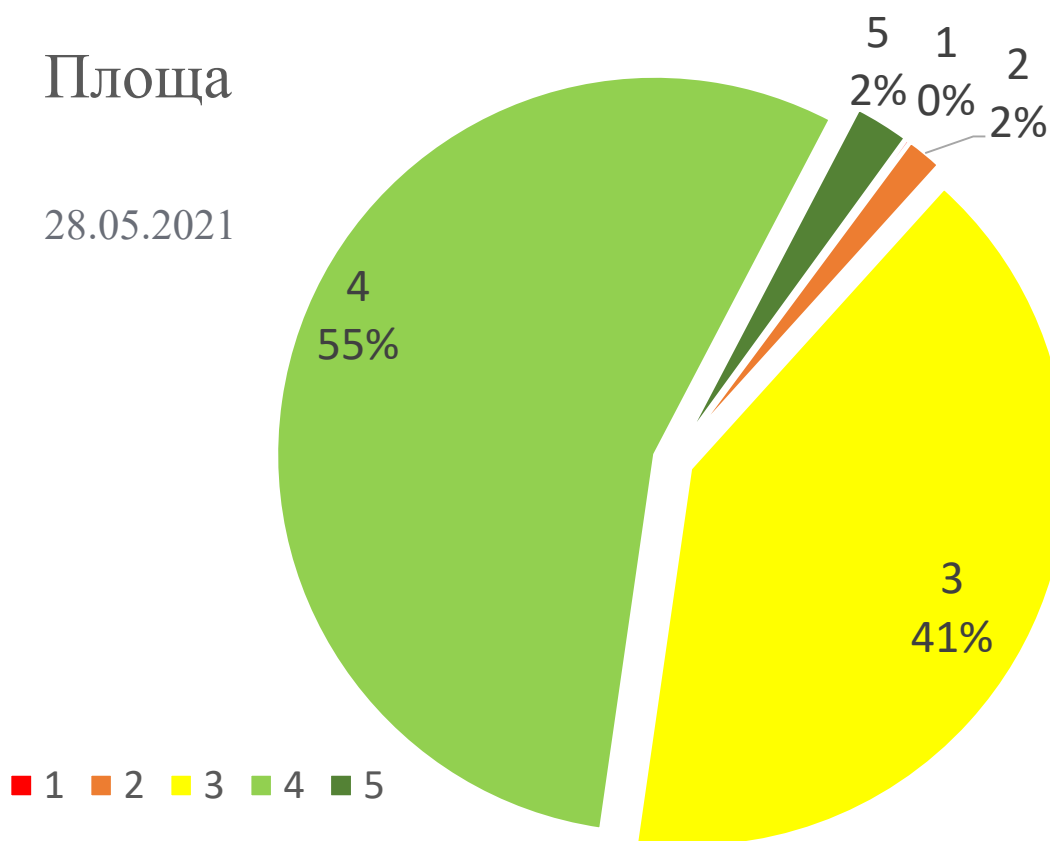


Співвідношення площ зон врожайності до площі поля

Площа
28.04.2021



Площа
28.05.2021



28.04.2021

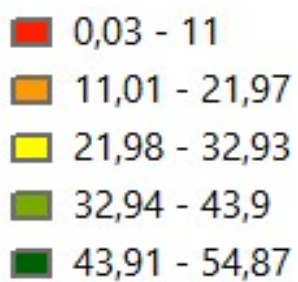
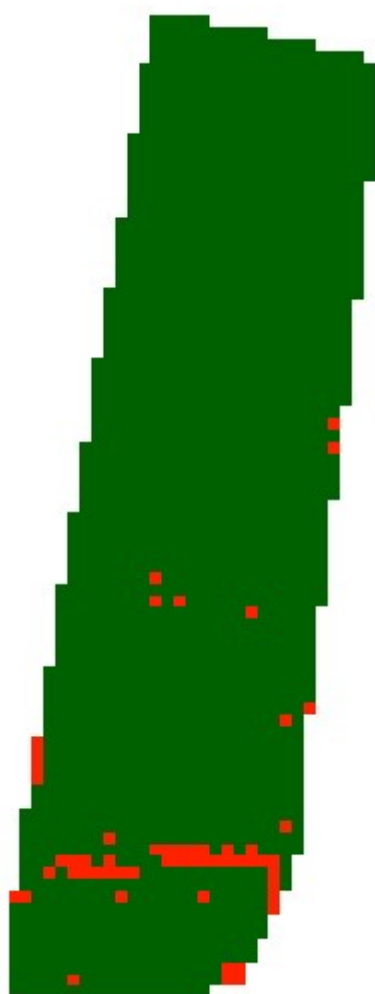
Зони	1	2	3	4	5
Величина врожайності, т/га	0 - 1,5	1,6 – 3,8	3,9 – 6,0	6,1 – 8,2	8,3 – 10,4
Площа зон, га	0,1	0,23	8,69	8,38	0,22
MIN	-0,71	1,56	3,77	5,99	8,28
MAX	1,34	3,72	5,99	8,19	10,46
RANGE	2,05	2,16	2,22	2,20	2,18
MEAN	0,33	2,80	5,46	6,55	8,89
STD	0,70	0,72	0,44	0,48	0,61
SUM	3,28	64,31	4741,87	5486,64	195,52
Валовий збір, т	0,03	0,64	47,42	54,87	1,96

28.05.2021

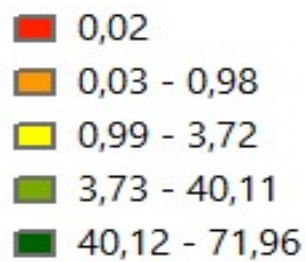
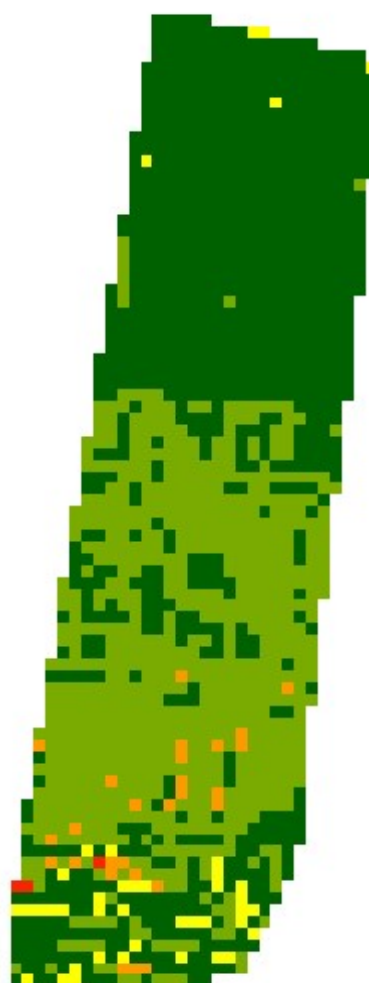
Зони	1	2	3	4	5
Величина врожайності, т/га	0 - 2,1	2,2 – 4,2	4,3 – 6,4	6,5 – 8,5	8,6 – 10,7
Площа зон, га	0,03	0,27	7,15	9,76	0,41
MIN	-0,09	2,15	4,23	6,39	8,55
MAX	1,23	4,21	6,38	8,51	10,70
RANGE	1,32	2,06	2,15	2,12	2,16
MEAN	0,60	3,63	5,61	7,37	9,07
STD	0,54	0,56	0,55	0,52	0,53
SUM	1,79	98,11	4011,06	7196,03	371,69
Валовий збір, т	0,02	0,98	40,11	71,96	3,72

Валовий збір зерна по полю

28.04.2021



28.05.2021



Валовий збір по зонах (початок
стеблуння)

Валовий збір по зонах (колосіння)

17,62 га

Площа поля

Валовий збір на
28.04.2021

104,92 т

Валовий збір

17,62 га

Площа поля

Валовий збір на
28.05.2021

116,79 т

Валовий збір

Висновки експерта

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

Валовий збір на площі поля може досягти 116,79 т.