

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК 633.854.79,,324”:528.4

**ТЕХНОЛОГІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РІПАКУ
ОЗИМОГО З ДИСТАНЦІЙНИМ МОНІТОРИНГОМ ПОСІВ**

Семенюк О. студент ОС «Магістр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

На даному етапі коли рівень хімізації землеробства досягнув дуже високого рівня і перестав давати високі прирости урожаю, перед науковцями

і аграріями постало питання яким чином при тих же затратах енергоресурсів та розхідних засобів виробництва, добрив хімічних меліорантів тощо, отримувати сталий рівень урожайності та поступово підвищувати його. Тому, основним завданням роботи було практичне вивчення методів дистанційного моніторингу, вивчення та оцінка спектрального аналізу посівів, установлення залежностей та кореляцій між тими показниками що можуть дати нам засоби БПЛА чи супутники, з фактичними проблемами чи неоднорідностями на полі, для подальшого більш глибокого розуміння відображення процесів росту і розвитку рослин на індексних картах.

Дослідження проводилися у господарстві ТОВ «Біотех ЛТД» на полі ріпаку озимого гібриду Імпрешн, що був висіяний двома способами: стрічковим та «квадратним 70x70 см», на темно-сірому опідзоленому ґрунті, загальна досліджувана площа становила 87 га (рис.).

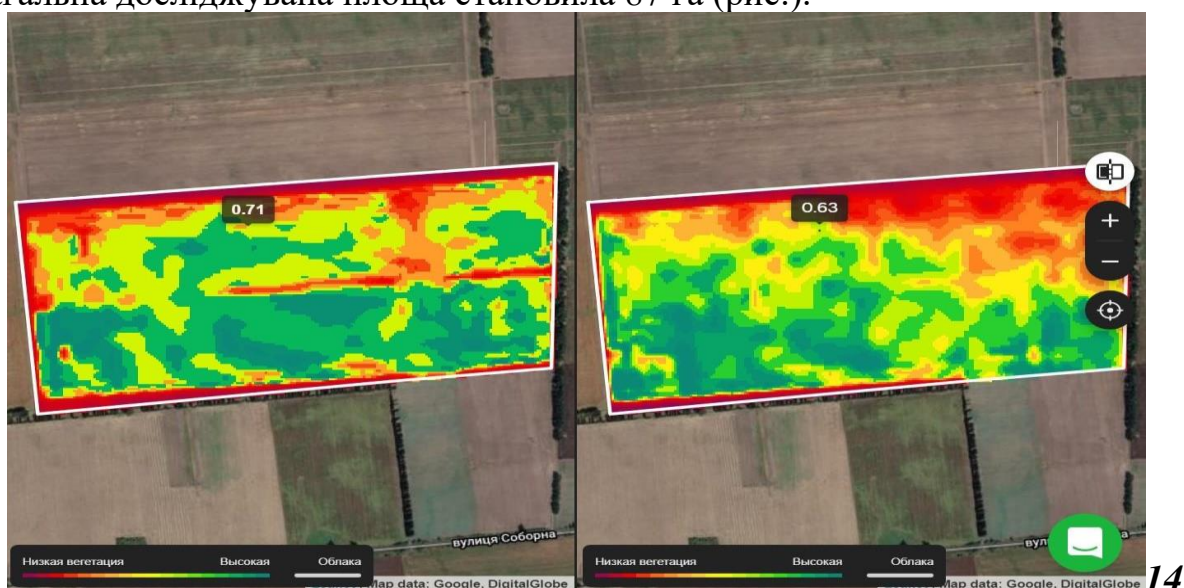


Рисунок. Аналіз варіантів дослідження у період зимового стеблуння (14 жовтня - 23 листопада)

Метою дослідження було визначення відношення ріпаку озимого до різних способів сівби, а саме лінійного та «квадратного 70x70 см», з технологічним регулюванням посівів за результатами дистанційного моніторингу.

Супутниковий моніторинг дослідного поля відобразив всю складність дистанційного обстеження такої унікальної культури як ріпак озимий. За однакового показника NDVI рослини мали зовсім інакший стан (табл.1). Варіант лінійного способу сівби мав більшу кількість рослин на м², а «квадратний 70x70 см» мав меншу кількість рослин, але більшу площу листової поверхні та більшу кількість стручків. Але, як вже вказано вище, ми мали однаковий індекс вегетації на обох ділянках. За однакового фону удобрення та технології вирощування кращу урожайність на 1ц з гектара показав варіант посіву «квадратний 70x70 см».

Таблиця 1

Характеристика елементів структури врожаю ріпаку озимого у фазу 85 (ВВСН), 2021р.

Варіант	Висота см	Кількість рослин на м ²	Кількість стручків на рослині	Кількість насінин у стручках	Кількість насінин тис./м ²	Маса насінин кг/м ²	Маса 1000 насінин	Біологічна урожайність	Фактична урожайність, т/га
«Квадратний 70x70 см»	158	21	310	19	123690	0.38	3.1	3.83	3.4
Лінійний	182	24	300	17.8	128160	0.37	2.9	3.71	3.3

Також він має більшу економічну ефективність через економію посівного матеріалу. Також через відсутність конкуренції рослини не витягуються, менше піддаються стресовим факторам та можуть сформувати більшу масу 1000 насінин.