

**ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА
ПІДЖИВЛЕННЯ АЗОТОМ НА
ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ
ЯРОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ
ПРАВОБЕРЕЖНОГО**

*Доповідач: ПОЛІЩУК М.І., канд. с.-г.
наук, доцент, завідувач кафедри
землеробства, ґрунтознавства та
агрохімії ВНАУ*

•**Мета досліджень.** Виявлення залежностей формування урожайності та якості зерна сортів ячменю ярого від впливу строків проведення сівби та доз азотного підживлення в умовах дослідного поля ВНАУ.

•**Завдання досліджень:** Дослідити особливості росту, розвитку рослин та формування врожайності зерна ячменю ярого залежно від впливу строків проведення сівби, доз азотного підживлення та гідротермічних умов.

Дослідження з вивчення ефективності різних строків проведення сівби ячменю ярого та доз азотних підживлень проводились на протязі 2018 – 2019 рр. в умовах дослідного поля ВНАУ с. Агрономічне Вінницького району на сірих опідзолених ґрунтах.



Таблиця 1.**Урожайність сортів ячменю ярого залежно від строків сівби, т/га**

Сорти	Урожайність, т/га							
	2018 р.				2019 р.			
	06-08.04	12-14.04	20-22.04	Сер. по сорті	06-08.04	12-14.04	20-22.04	Сер. по сорті
Сварог	4,85	4,15	3,06	4,02	4,50	4,02	3,25	3,92
Армакс	4,45	3,86	2,64	3,65	4,25	3,90	2,76	3,64
Сер. по строках сівби	4,65	4,01	2,85	-	4,38	3,96	3,01	-

Таблиця 2

Врожайні властивості ячменю ярого сорту Сварог залежно від норм внесених азотних добрив у підживлення, за норми висіву 5,0 млн. сх. н. га (середнє за 2018 – 2019 роки)

Варіанти дослідів	Кількість сходів, шт./м ²	Кількість рослин у фазу кушення, шт. м ²	Висота рослин, см.	Кількість стебел на час збирання, шт./м		Маса 1000 зерен, г.	Урожайність, т/га		
				всього	продуктивного		2018 р.	2019 р.	Сер.
Контроль (фон в рядки при посіві N17 P17 K17)	475	458	73,5	622	524	42,4	3,25	3,07	3,16
Фон + N ₃₀ в підживлення	475	462	79,7	632	532	43,2	4,37	4,02	4,20
Фон + N ₄₅ в підживлення	474	463	82,5	640	564	43,9	4,60	4,15	4,38
Фон + N ₆₀ в підживлення	476	463	85,4	656	576	44,7	4,98	4,75	4,87
НІР _{0,5}							0,31	0,27	

Таблиця 3

Врожайні властивості ячменю ярого сорту Армакс залежно від норм внесених азотних добрив у підживлення, за норми висіву 5,0 млн. сх. н. га (середнє за 2018 – 2019 роки)

Варіанти дослідів	Кількість сходів, шт./м ²	Кількість рослин у фазу кушення, шт. м ²	Висота рослин, см.	Кількість стебел на час збирання, шт./м		Маса 1000 зерен, г.	Урожайність, т/га		
				всього	продуктивного		2018 р.	2019 р.	Сер.
Контроль (фон в рядки при посіві N17 P17 K17)	474	452	76,0	638	519	42,2	3,28	2,84	3,06
Фон + N ₃₀ в підживлення	475	454	79,1	677	531	43,5	3,95	3,58	3,77
Фон + N ₄₅ в підживлення	475	453	85,5	728	562	44,6	4,54	3,65	4,10
Фон + N ₆₀ в підживлення	474	459	88,1	739	570	45,5	4,82	4.23	4,54
НІР _{0,5}							0,27	0,30	

Таблиця 4

Вплив азотних підживлень на вміст білку в зерні сортів ячменю ярого, за норми висіву 5,0 млн. сх. н. га (середнє за 2018 – 2019 роки)

Варіанти дослідів	Вміст білку, %					
	с. Сварог			с. Армакс		
	2018 р.	2019 р.	Сер.	2018 р.	2019 р.	Сер.
Контроль (фон в рядки при посіві N17 P17 K17)	9,6	10,2	9,9	9,8	10,4	10,1
Фон + N₃₀ в підживлення	10,1	10,8	10,5	10,3	10,9	10,6
Фон + N₄₅ в підживлення	10,5	11,3	10,8	11,0	11,4	11,2
Фон + N₆₀ в підживлення	11,0	11,7	10,9	11,3	11,4	11,5

• Висновки

- 1. Найвищі рівні врожаю вирощуваних сортів ячменю ярого за різних строків проведення сівби було отримано в умовах 2018 року. Також необхідно зазначити і те, що запізнення із сівбою на 6 днів в роки проведення досліджень призводить до зниження рівня врожайності в середньому по всіх сортах на 0,42 – 0,64 т/га, а запізнення на 14 днів призводить до зменшення відповідно на 1,37 – 1,80 т/га.
- 2. Застосування азотних підживлень в посівах сортів Сварог та Армакс призводить до зростання рівня врожайності, при цьому найвищі рівні врожаю у сорту Сварог було отримано на варіанті досліду де застосовували Фон + N₆₀ в підживлення (4,87 т/га), а найнижчі відповідно на контрольному варіанті 3,16 т/га. У сорту Армакс спостерігається аналогічна тенденція з урожайністю, однак із нижчими показниками. Відповідно найвищі рівні врожаю було отримано на варіанті досліду де також застосовували Фон + N₆₀ в підживлення (4,54 т/га), а найнижчі на контрольному варіанті 3,06 т/га.
- 3. Вміст білку в зерні ячменю є сортовою особливістю яка може змінюватись як під впливом умов вегетаційного періоду, так і під впливом доз добрив. Тобто найвищі значення даного показника у обох сортів було отримано також в умовах 2018 року. Також необхідно зазначити і те, що найменші значення вмісту білку в зерні було отримано на контрольному варіанті де застосовували внесення лише N₁₇ P₁₇ K₁₇ в рядки при сівбі, а застосування азотного підживлення призводить до зростання даного показника і найвищі значення якого отримано на варіанті досліду 4 де застосовували Фон (N₁₇ P₁₇ K₁₇) + N₆₀ в підживлення в фазу виходу в трубку.

- **ДОПОВІДЬ ЗАВЕРШЕНО**
- **ДЯКУЮ ЗА УВАГУ.**



SUPERAGRO

«Головний офіс»



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
 USEC "ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC-EDUCATIONAL CONSORTIUM"
 VINNYTSIA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY
 AGN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (POLAND)
 SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA (SLOVAKIA)
 STATE AGRARIAN UNIVERSITY OF MOLDOVA (MOLDOVA)
 UNIVERSITY OF ALEPPO (SYRIA)

RUSSIAN SCIENTIFIC - RESEARCH INSTITUTE OF SUGAR BEET AND SUGAR (RUSSIA)

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

AS AN OFFICIAL PARTICIPATION OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
 «APPLICATION OF INNOVATION TECHNOLOGIES IN AGRONOMY»

ISSUED TO:

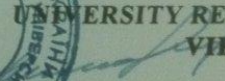

Mykhailo Polishchuk

STATE REGISTRATION № 135 FROM 26/02/2020

CONSORTIUM PRESIDENT
GRYGORII KALETNIK




UNIVERSITY RECTOR
VIKTOR MAZUR

03-04 June 2020
Vinnytsia, Ukraine