

**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 631.15/16:635.21.003.13

**УПРАВЛІННЯ ФОРМУВАННЯМ ПРОДУКТИВНОСТІ КАРТОПЛІ В
ПОЛІССІ УКРАЇНИ**

Петров О.Л., студент ОС «Магістр»

Каленська С.М., доктор с.-г. наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Останнім часом стимулятори росту набувають все більшої популярності в рослинництві. По-перше, їх вносять не в ґрунт, а по листю, тому втрати мікроелементів практично зведені до нуля. По-друге, регулятори росту при позакореновому підживленні починають працювати через лічені години (а не дні, як звичні добрива). І все завдяки тому, що мікро- і макроелементи в них містяться в хелатній (тобто швидкорозчинній) формі.

Важливе значення позакореневого підживлення під час вегетації. До того ж, через листя рослина може увібрати в 1,5-2 рази більше поживних речовин, ніж через коріння. По-третє, вони збільшують врожайність сільськогосподарських культур; скорочують терміни дозрівання; підвищують поживну цінність; покращують стійкість до хвороб, заморозків, посухи та інших несприятливих факторів; прискорюють проростання і укорінення, а також виконують ряд інших функцій. Саме тому, застосування стимуляторів росту може суттєво вплинути на урожайність бульб картоплі.

Урожайність є не лише результатом фотосинтетичної діяльності рослин в агроценозі картоплі, а й інтегрованим показником елементів структури врожаю, біологічною властивістю сорту, закладеною в ньому генетично. Вона формується в процесі фотосинтезу і залежить від особливостей проходження цього процесу під впливом агрометеорологічних і агротехнічних факторів.

Наші дослідження свідчать, що регулятори росту значною мірою впливали на урожайність картоплі. Проте, цей вплив залежав від погодних умов року, особливостей сорту, регуляторів росту та добрив. Так, в 2020 р. урожайність картоплі була вищою, ніж в 2021 році (табл.1).

Урожайність картоплі залежно від застосування стимуляторів росту, т/га

Таблиця 1

Варіанти	Урожайність			Приріст		
	2020	2021	Сер.	2020	2021	Сер.
Сорт Опал						
1. Контроль	27,4	18,6	23,0	-	-	-
2. Гумат калію	33,3	24,2	28,7	1,3	1,5	1,4
3. Імперіум	32,5	24,0	28,2 5	0,5	1,3	0,9
4. Тотем	37,1	27,9	32,5	2,6	4,2	3,4
5. Гумат + бурштинова кислота	38,4	26,6	32,5	3,4	2,9	3,15
Сорт Королева Анна						
1. Контроль	17,7	14,4	16,0	-	-	-
2. Гумат калію	22,5	18,0	20,2	0,8	1,1	0,95
3. Імперіум	22,7	17,9	20,3	1,0	1,0	1,0
4. Тотем	27,8	21,8	24,8	1,6	1,4	1,5
5. Гумат + бурштинова кислота	26,6	21,4	24	0,4	1,0	0,7
Сорт Коннект						
1. Контроль	17,7	14,4	16,0	-	-	-
2. Гумат калію	21,5	19,0	20,2	0,8	1,1	0,95
3. Імперіум	21,7	18,8	20,2	1,0	1,1	1,05

			5			
4. Тотем	25,7	22,1	23,9	1,3	1,5	2,8
5. Гумат + бурштинова кислота	25,6	22,4	24	0,4	1,1	0,75
НІР, 0,05 т/га	1,3	1,2	1,2			

У 2021 році відмічався значно менший рівень врожайності у порівнянні з 2020 роком досліджень. Підвищення врожайності бульб картоплі під впливом регуляторів росту відзначалось по всіх варіантах дослідів, але найбільший приріст врожайності отримано (як і у попередній рік) на сорті Королева Анна. Для сорту Опал на неудобреному фоні під впливом Тотема (варіант 4) отримано суттєве збільшення врожаю на 4,2 т/га. Для сортів Королева Анна та Коннект на фоні препарату Тотема урожайність теж значно зростала, і була дещо вищою, порівняно з іншими варіантами дослідів, і становила відповідно 21,8 і 22,1 т/га, тимчасом як приріст становив 1,4 і 1,5 т/га.

Регулятори росту забезпечили відносно високу ефективність для всіх трьох сортів. Найефективнішим було застосування регулятора росту Тотема. Ефективність регуляторів росту була істотною на неудобреному фоні, приріст урожаю для сортів Королева Анна і Коннект складав 1,4 і 1,5 т/га відповідно, а для сорту Опал – 4,2 т/га.

Отже, регулятори росту суттєво впливають на урожайність картоплі. Цей вплив залежав від погодних умов року, особливостей сорту, регуляторів росту та добрив. Для сорту Опал на неудобреному фоні під впливом Тотема отримано суттєве збільшення врожаю на 4,2 т/га. Для сортів Королева Анна та Коннект на фоні препарату Тотема урожайність суттєво зростала і становила відповідно 21,8 і 22,1 т/га, з приростом 1,4 і 1,5 т/га.