

пддду
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ XI НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

«АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ ТА ПРОБЛЕМИ У
ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ
РОСЛИННИЦТВА»

(25 ЛИСТОПАДА 2021 РОКУ)

м. Полтава, Україна

ЗМІСТ

Бараболя О. В. Посівні якості насіння та врожайність пшениці озимої залежно від строків сівби та обробки біологічними препаратами	5
Барат Ю. М., Бурахіна І. О. Продуктивність сортів малини залежно від удобрення	7
Барат Ю. М., Козелько М. О. Продуктивність гібридів соняшнику	10
Гангур В.В., Гангур М.В., Хорошун М.Г. Формування продуктивності ячменю ярого залежно від способів основного обробітку ґрунту	13
Гангур В. В., Космінський О.О., Оплачко Д. В. Формування насінневої продуктивності соняшнику залежно від доз мінеральних добрив	17
Гангур В.В., Котляр Я.О., Іщенко О.Г. Ефективність протруйників за передпосівної обробки насіння пшениці озимої	20
Гангур В. В., Поляков І.А., Яковина В. С. Формування продуктивності гібридів соняшнику різних груп стиглості залежно від системи удобрення	24
Кирлиця А.О., Руденко В.В. Вплив мікродобрив на продуктивність кукурудзи	27
Марініч Л.Г., Пояркова Ю.Ю. Використання методу гібридизації при створенні вихідного матеріалу горошку посівного (озимого) ..	30
Марініч Л.Г., Хмельницький Є.Є. Сенько О.В., Формування насінневої продуктивності сортів стоколосу безостого селекції Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції ім. М.І. Вавилова ІС І АПВ НААН.	33
Рибальченко А.М., Чуб Є.В. Формування насінневої продуктивності сої залежно від сортових особливостей	37
Філоненко С.В., Колісник В.В. Ефективність мікродобрив на висадках буряків цукрових	40
Філоненко С.В., Мотренко М.В. Оптимізація захисту посівів буряків цукрових від бур'янів	44
Філоненко С.В., Осетров С.В. Ефективність регуляторів росту на посівах кукурудзи	48

Філоненко С.В., Райда В.В. Продуктивний потенціал буряків цукрових за позакореневого внесення мікродобрив	52
Четверик О. О., Кіяшко Д. А. Вплив мікродобрив молібдену і бору на насінневу продуктивність люцерни	56
Четверик О. О., Омелич І. І. Вплив норми основного внесення мінеральних добрив на насінневу продуктивність тритикале озимого	59
Четверик О. О., Стась В. О. Вплив регулятора росту рослин «пасліній» на урожайність помідора їстівного	62
Шакалій С. М., Зліщев С. О. Вплив сортових властивостей на формування показників врожайності пшениці озимої	66
Антонець О. А., Дуднік М. І. Вплив укосів на продуктивність насінневих травостоїв люцерни посівної	69
Антонець О. А., Крамаренко А. О. Вплив способів обробітку ґрунту на урожайність конюшини лучної	73
Мельник О. В. Вплив позакореневого підживлення на врожайність соняшнику	76
Тараненко І. В. Урожайність сортів гороху залежно від норми висіву насіння	80
Філоненко С.В., Кочерга А.А., Тригубенко О.М. Гербіциди на маточному полі буряків цукрових: виробнича необхідність чи шаблонні стереотипи	84
Філоненко С.В., Пипко О.С., Зімовець І.С. Вплив рістстимулюючих препаратів на тривалість фаз росту і розвитку насінневих рослин буряків цукрових	88
Філоненко С.В., Попов О.О. Ефективність та доцільність позакореневого підживлення кукурудзи мікродобривами	92
Белова Т. О., Бородай О. О. Вплив субстрату на укорінення зелених живців троянди	96
Копань Д. В., Вплив норми висіву на продуктивність скоростиглих сортів сої	99
Баган А.В., Кодесніков А.С., Черевко В.В., Продуктивність гібридів соняшнику української селекції	103
Антонець О. А. , Колодочка Я.В., Вплив мінеральних добрив на урожайність зерна кукурудзи	106
Тараненко С.В., Григоренко І.О., Вплив сорту на насінневу продуктивність нуту	110
Антонець М.О., Таракан Д.С. Вплив строків сівби на формування урожайності проса	113

8. Шевніков М. Я., Міленко О. Г. Біоенергетична оцінка вирощування сої за різних технологій. Таврійський науковий вісник. Сільськогосподарські науки, 2015. Випуск 94. С. 83–87.
9. Шевніков М. Я., Міленко О. Г. Економічна оцінка вирощування сої за різних технологій. Збірник наукових праць. Агробіологія, 2015. № 2. С. 83–86.
10. Шевніков М. Я., Міленко О. Г. Польова схожість і виживання рослин сої за різних варіантів фітоценотичної напруги. Вісник СНАУ. Серія «Агрономія і біологія», 2015. Вип. 9 (30). С. 148–151.
11. Шевніков М.Я., Міленко О.Г., Лотиш І.І. Урожайність сортів сої залежно від елементів технології вирощування. Вісник ПДАА. № 3. 2018. С.15–21.

***Koran D. V.** The object of the research were early-maturing varieties: ES Komandor, Samorodok and Ranok. In the field experiment, soybean varieties were sown with the following seeding rates: 700 thousand/ha; 800 thousand/ha; 900 thousand/ha and 1 million/ha. On average over the years of research, it was found that the increase in seeding rate from 700 to 900 k/ha influenced the increase in yield from 2.05 to 2.44 t/ha. However, a further increase in seeding rate to 1 mln/ha affected the decrease in yield. The maximum yield of 2.59 t/ha was obtained on the variants of Samorodok variety. For the production conditions of the Central Forest-Steppe zone, it is recommended to grow soybeans of early-maturing variety Samorodok with the seeding rate of 900 thousand /ha.*

УДК 633.854.78: 631.524.84: 631.527.5

ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Баган А.В., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики

Кодесніков А.С., здобувач СВО Магістр за спеціальністю 201 – Агрономія

Черевко В.В., здобувач СВО Бакалавр за спеціальністю 201 – Агрономія

Полтавський державний аграрний університет

Дослідженнями встановлено, що протягом 2019-2021 років в умовах Полтавської області за продуктивним потенціалом можна виділити гібрид

соняшнику української селекції Златсон середньоранньої групи стиглості, у якого середня урожайність становила 3,48 т/га.

Актуальність теми. В агропромисловому виробництві України провідне місце серед технічних культур посідає соняшник – основна олійна культура. Оскільки виробництво соняшнику на сільськогосподарських підприємствах не завжди супроводжується інтенсифікацією, а в основному ведеться шляхом екстенсивних технологій, то посівні площі під ним останніми роками різко збільшились, що зумовило знищення агрономічно-обґрунтованої структури посівних площ у деяких регіонах України [2].

З появою у виробництві нових гібридів соняшнику особливого практичного значення набуває встановлення для них оптимальних параметрів основних агротехнічних прийомів вирощування, зокрема строків та способів сівби, що дасть змогу більш повно реалізувати їх біологічний потенціал [1, 4].

Серед агротехнічних заходів, спрямованих на підвищення врожайності соняшнику, важливе місце належить вибору гібриду [3].

Мета роботи – вивчення прояву елементів продуктивності та рівня урожайності гібридів соняшнику української селекції в умовах Полтавської області.

Матеріали та методи досліджень. Об'єкт дослідження – елементи продуктивності, урожайність гібридів соняшнику.

Предмет дослідження – гібриди соняшнику середньоранньої групи стиглості вітчизняної селекції: Златсон, Драйв, Базальт, Віват, Гусяр.

Методи дослідження:

- польові – дослідження рівня формування урожайності гібридів соняшнику;
- лабораторні – визначення елементів продуктивності досліджуваних гібридів;
- статистичні – проведення дисперсійного аналізу для визначення рівня урожайності гібридів соняшнику.

Результати досліджень. Важливими елементами продуктивності соняшнику є маса кошика, маса сім'янок із кошика та маса 1000 сім'янок.

Маса кошика соняшнику за роки досліджень становила відповідно: у 2019 році – 303,5-414,8 г, у 2020 році – 346,0-498,0 г, у 2021 році – 318,0-453,2 г.

За середнім значенням найменшою масою кошика характеризувався гібрид соняшнику Базальт – 322,5 г, а найбільшою – гібрид Златсон (455,3 г).

Показник маси сім'янок з кошика також за роками, аналогічно масі кошика, знаходився у межах: у 2019 році – 34,4-51,8 г, у 2020 році – 42,8-58,5г, у 2021 році – 39,5-55,0 г.

Найменшу масу сім'янок з кошика мав гібрид соняшнику Базальт – 38,9 г, а найбільшу продуктивність соняшнику – гібрид Златсон (55,1 г).

Аналогічна ситуація спостерігалася з показником маси 1000 сім'янок. Так, за роки досліджень даний показник варіював у межах: у 2019 році – 55,0-68,8 г, у 2020 році – 64,0-78,5 г, у 2021 році – 61,2-75,3 г.

За середніми даними найменшу масу 1000 сім'янок відмічено у гібриду соняшнику Базальт – 60,1 г, а крупним і вирівняним насінням характеризувався гібрид Златсон – 74,2 г.

Показник урожайності соняшнику по роках становив: у 2019 році – 1,84-2,77 т/га; у 2020 році – 3,08-3,72 т/га; у 2021 році – 2,76-3,48 т/га.

У 2019 році урожайність у стандарту Гусяр становила 2,05 т/га. Істотно більше значення даного показника відмічено у гібридів Златсон і Драйв – відповідно 2,77 і 2,42 т/га за НІР=0,31 т/га. Гібриди соняшнику Базальт і Віват за урожайністю знаходилися на рівні стандарту – відповідно 1,84 і 2,24 т/га.

У 2020 році досліджувана ознака у гібриду-стандарту дорівнювала 3,22т/га. Суттєво більше значення урожайності спостерігалось у гібридів Златсон і Драйв – відповідно 3,72 і 3,50 т/га за НІР=0,26 т/га. Гібриди соняшнику Базальт і Віват за даним показником знаходилися на рівні стандарту – відповідно 3,08 і 3,38 т/га.

У 2021 році урожайність у стандарту Гусяр становила 2,90 т/га. Істотно більше значення даного показника відмічено у гібриду Златсон – відповідно 3,48 т/га за НІР=0,34 т/га. Решта гібридів соняшнику за урожайністю суттєво не відрізнялися – 2,76-3,21 т/га.

За рівнем середньої урожайності виділено гібрид соняшнику Златсон із показником 3,48 т/га.

Висновок. За роки досліджень найбільш сприятливим за показниками продуктивності для вирощування соняшнику виділено 2020 рік, якому дещо поступався 2021 рік. Найменший прояв даних ознак відмічено у 2019 році.

Таким чином, за елементами продуктивності та рівнем урожайності можна виділити гібрид соняшнику Златсон.

Бібліографічний список

1. Баган А.В., Кодесніков А.С. Формування продуктивності соняшнику залежно від умов вирощування. *Матеріали науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур” (30 березня 2021 року, м. Полтава)*. Полтава: ПДАА, 2021. С. 39-41.
2. Гарбар Л.А., Горбатюк Е.М. Особливості формування продуктивності посівів соняшнику. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2017 №1-2. С. 24-26. *Режим доступу:* <https://doi.org/10.31210/visnyk2017.1-2.04>
3. Олексюк О.М. Вплив способів сівби і густоти стояння рослин на урожайність гібридів соняшника в північній частині Степу України : *автореф. дис. на здобуття наук. ступеня к. с.-г. н.* Дніпропетровськ, 2000. 16 с.
4. Шакалій С.М., Сенчук Т.Ю., Шевченко В.В., Баган А.В., Сенчило О.О. Формування урожайного потенціалу гібридів соняшника залежно від породи бджіл. *Таврійський науковий вісник*. 2021. № 121. С. 115-121.

Bahan A.V, Kodesnikov A.S., Cherevko V.V. The research has shown that during the period of 2019-2021 in the Poltava region, sunflower hybrid of Ukrainian selection Zlatson of middle-early maturity group can be singled out according to productive potential. The average yield of sunflower hybrid Zlatson was 3.48 t/ha.

УДК 633.15:631.82:631.559

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ

Антонець О. А. , кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва,
Колодочка Я.В. , здобувач СВО Магістр за спеціальністю 201 – Агрономія

Полтавський державний аграрний університет

У статті розглядається урожайність зерна кукурудзи у залежності від мінеральних добрив. Досліди проводилися у фермерському господарстві у 2020-2021 роках з гібридами ДН Астра (ФАО 270), ДН Дніпро (ФАО 300). Найкраще показав себе варіант $N_{100}P_{60}K_{50}Mg_{30}$ і гібрид ДН Дніпро (ФАО 300). У середньому