

Найбільша загальна врожайність встановлена у гібрида Турбін F1 - 36,4 т/га, а у наступних гібридів були такі показники врожайності: (контроль) Чайка F1 - 33,8 т/га, Хан F1 - 30,7 т/га, та Дон F1 - 27,8 т/га. Найбільшу товарну продукцію формував гібрид (контроль) Чайка F1 - 86,3%.

За показником рентабельності найкращий рівень спостерігався у гібрида Турбін F1 - 90,4%, що на 6,5% перевищує показник у гібрида (контроль) Чайка F1.

Загалом, на основі отриманих даних можна зробити висновок, що даному господарству рекомендується вирощувати гібрид Турбін F1. Цей гібрид має найбільшу врожайність, масу товарного плоду та товщину стінок, а також найвищий рівень рентабельності в умовах закритого ґрунту Степу України.

Список літератури:

1. Крутько Р. В., Пилипенко Л. В.: Методичні рекомендації з насінництва гібридів перцю солодкого на фертильній та стерильній основі; Селекційне, 2020, 32 с.
2. Кутовенко В.Б., І.Г. Міхаліна, В.Т. Гонтар - Сучасні технології вирощування овочевих культур; Київ. 2013. 300 с.
3. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За ред. Бондаренка Г. Л. і Яковенка К. І. Харків: Основа, 2001. 369 с.
4. . Кравченко В.А. Перець солодкий. Баклажан: селекція, насінництво, технології. К.: «Задруга», 2009. 160 с. с.

УДК 633.85:631.526.3:631.559

ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ НАСІННЯ СУЧАСНИХ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ

Латюк Г. І.

к. с.-г. н., доцент
grilat@ukr.net

Колєсник М. М.

здобувач вищої освіти магістр
агробіотехнологічного факультету
mixail.mk15@gmail.com

Одеський державний аграрний університет
м. Одеса, Україна

Анотація: Вивчені три зарубіжні гібриди озимого ріпаку провідних компаній оригінаторів, їх урожайність і якість насіння, проходження

фенологічних фаз розвитку, біометричні показники рослин. Встановлено, що гібриди Імістар, Карлтон та Верітас якнайкраще підходять для умов вирощування в південному степу України, дають змогу отримати високий показник врожайності з великим вмістом олії, з них найкращу економічні показники показав гібрид Верітас з рівнем рентабельності 28.3 %.

Ключові слова: *Ріпак озимий, гібриди, врожайність, вирощування, вихід олії, гектар, рентабельність, Карлтон Імістар, Верітас.*

Вступ: Ріпак озимий - це одна з поширених олійних культур, особливо в Правобережному Лісостепу України. Насіння ріпаку має високий вміст олії, що становить від 48% до 52%, і ця олія використовується в різних галузях промисловості. [1, с.25]. Олія ріпаку використовується, крім харчових цілей, в якості сировини для виробництва лаків та фарб. Ріпак може вирощуватися як зелений корм для худоби. Олія ріпаку також використовується для виготовлення біопалива. [2, с.8].

Ріпак озимий має великий потенціал у сільському господарстві та промисловості України та може сприяти диверсифікації виробництва та зменшенню залежності від імпорту тому є обов'язковою складовою сівозмін господарств на Півдні [4, с.2].

Мета роботи полягає в проведенні експериментів з ціллю визначення економічно доцільного гібриду ріпаку для вирощування високих та сталих врожаїв, з урахуванням умов Степу України. Важливо отримати точні результати, що дозволить розуміти який гібрид підібрати господарствам.

Ця робота допоможе виробникам ріпаку в Степу України обрати оптимальні гібриди для вирощування, що сприятиме підвищенню якості та ефективності виробництва цієї важливої сільськогосподарської культури.

Матеріал і методи: Ділянки, де проводились дослідження закладались на дослідному полі СФГ «Нива» розташованого в с. Ярославка, Білгород-Дністровського району Одеської області. Вихідним матеріалом для проведення досліджень було використано насіння зарубіжних гібридів ріпаку озимого: Верітас КЛ фірми DSV , фірми Limagrein гібриду Карлтон КЛ, та фірми Dekalb гібрид Імістар КЛ.

Дослідження проводились в 2022-2023 роках. Схема сівби 15 x 12,8 см, 350,0 тис/га. Дослід включав три варіанти. Повторність досліду – чотирьох кратна. Облікова площа ділянки 150 м². [3, с.45].

В процесі вегетації досліджували параметри рослин в осінній період, зимостійкість гібридів ріпаку, площу листової поверхні гібридів, урожайність гібридів, якість насіння озимого ріпаку. [3, с. 52].

Результати і обговорення: В осінній період сходи гібридів ріпаку отримали на 5 день з моменту сівби, фактична густина гібридів склала 335 тис/га.

Після перезимівлі середня густина клала 297 тис/га. Втрати рослин після перезимівлі Карлтон 12,5 %, Імістар 10,9 %, Верітас 9,4 %, відповідно у нього найкраща зимостійкість.

Після відновлення весняної вегетації (ввв) рослини швидше почав рости гібрид Верітас, площа листкової поверхні в фазу стеблунання склала 19,4 тис.м²/га, Імістар 18,3 тис.м²/га та найменша площа відмічена у гібрида Карлтон 18,1 тис. м²/га. В фазу бутонізації навпаки лідерство одержав гібрид Імістар площа листків якого склала 24,8 тис.м²/га, Верітас 24,6 тис.м²/га, та Карлтон 24,4 тис.м²/га

На момент збирання, рослини ріпаку мають наступні кількісні характеристики. Гібрид Імістар виробив найбільшу кількість стручків - 125,8, на другому місці за цим параметром - гібрид Карлтон з 119,6, тоді як гібрид Верітас утворив найменшу кількість стручків - 116,4.

Щодо кількості насіння в стручку, ситуація змінюється. Гібрид Карлтон має найменшу кількість насіння - 15,7 насінин у стручку, гібрид Імістар - 16,1, а гібрид Верітас - 18,6. Однак, загальна кількість насіння на одній рослині відрізняється. У гібрида Карлтон ця кількість складає 1877 насінин, у гібрида Імістар - 2052, а у гібрида Верітас - 2065.

Аналіз біохімічних показників олії встановив відсутність ерукової кислоти, олійність на високому рівні у межах 46-47 %, вміст глюкозинолатів в нормі.

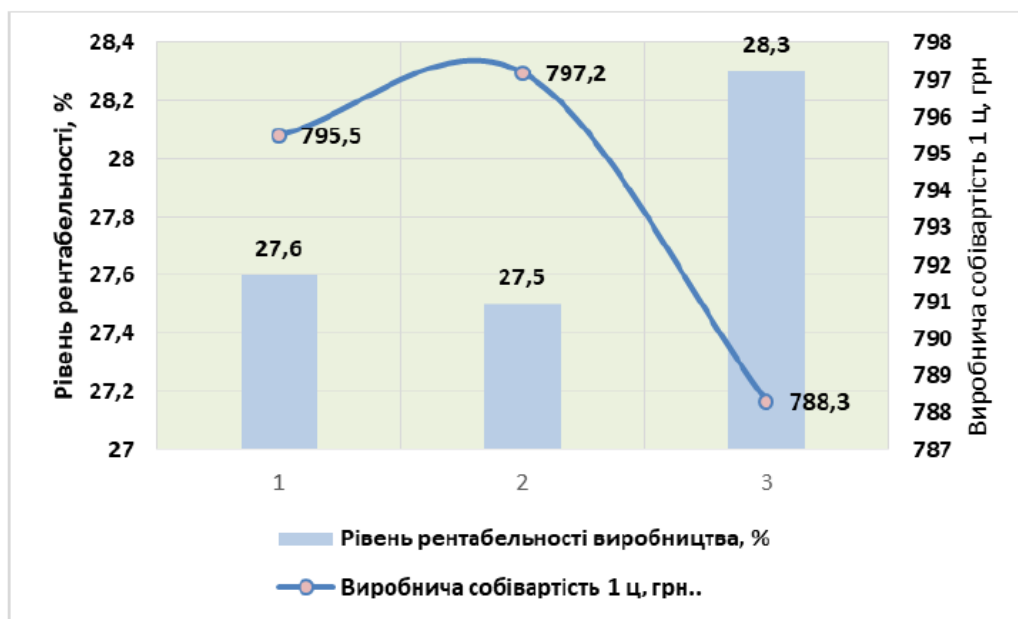


Рис. Економічні показники вирощування гібридів ріпаку

Врожайність гібридів склала Карлтон -20,4 ц, Імістар -21,1 ц, Верітас - 21,5 ц, усі гібриди показали високу якість насіння, і приємно здивували врожайністю, різниця між гібридами незначна, як маси насіння з гектару, та і натурної маси.

Усі гібриди показали високий рівень рентабельності Імістар 27,5%, Карлтон 27,6% і Верітас 28,3%, забезпечивши прибутковість господарства.

Висновки: У цьому дослідженні було теоретично обґрунтовано та розроблено підхід до вирішення проблем вирощування гібридів ріпаку в умовах Степу. Завдяки високій якості посівного матеріалу різних гібридів та ефективній агротехніці були досягнуті дружні сходи ріпаку. Восени рослини розвивалися однорідно, але в кінці осінньої вегетації помітні були відмінності між гібридами, зокрема, гібрид Верітас вирізнявся кращим розвитком кореневої системи та діаметром кореневої шийки.

Усі гібриди успішно перезимували, навіть за відсутності снігу та при значних коливаннях температур, зимостійкість склала 90%. Після відновлення весняної вегетації рослини почали активно набирати вегетативну масу, що дозволило їм ефективно конкурувати з бур'янами і розкрити свій потенціал, при цьому гібрид Верітас найбільш добре набрав біомасу.

Усі гібриди проявили стійкість до розтріскування стручків і сформували високу врожайність. Гібрид Карлтон продукував 20,4 ц/га, Імістар - 21,1 ц/га, а Верітас показав максимальну урожайність на рівні 21,5 ц/га.

Результати проведених досліджень дозволяють зробити висновок, що всі досліджувані гібриди ріпаку озимого придатні для вирощування в умовах Південного Степу і здатні давати нормальні врожаї в даних умовах, але гібрид Верітас КЛ від компанії ДСВ, краще пристосовується до змін погодних умов що дало йому змогу показати кращий результат і вищу рентабельність для господарств.

Потрібно пам'ятати що сезон 2022-2023 року був сприятливий для озимого ріпаку, були осінні дощі які забезпечили рівномірні сходи, а для вирощування ріпаку на півдні це дуже важливо, також рясні весняні дощі та поступове наростання температури дали змогу отримати такий результат.

Список літератури

1. Бардин Я.Б. Ріпак: від сівби до переробки: Навч. посібник. Київ. «Світ», 2000. 106 с.
2. Мельничук Т.В. Технологія вирощування та використання ріпаку. Метод. рекомендації. Івано-Франківськ. 1996. 35 с.
3. Єщенко В.О., Копитко П.Г. Опришко В.П. Основи наукових досліджень в агрономії. Навч. посібник: Київ. «Дія», 2005. 288 с.

4. Культура ріпак озимий, особливості вирощування та зберігання URL: <https://agrarii-razom.com.ua/culture/ripak-ozimiy> (дата звернення 08.11.2023)

УДК: 635.342:631.527.5(477.74)

УРОЖАЙ І ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ГІБРИДІВ КАПУСТИ ПІЗНЬОЇ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Латюк Г.І.,

к.с.-г.н., доцент

кафедри польових і овочевих культур

grilat@ukr.net

Корецький Ю.О.

здобувач вищої освіти

агробіотехнологічного факультету

koreckijurij100@gmail.com

Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

Анотація: досліджували біометричні показники, проходження фенологічних фаз, урожаю та якості капусти пізньої гібридів Саксесор F₁ (к), Професор F₁, Лексіон F₁, Кіластор F₁. Встановлено, що в середньому за 2022-2023рр. найбільша товарна врожайність була у гібриду ПрофесорF₁, який перевищував гібрид Саксесор F₁ (к) на 3%.

Ключові слова: капуста пізня, гібрид, урожай, продуктивність, товарність.

Вступ. Капуста пізня є однією із перспективних овочевих культур вирощування якої приносить непоганий прибуток. Також ця культура добра тим що її можна залишити на тривалий період на зберігання при цьому вона не буде втрачати свої корисні властивості. Одним із плюсів її вирощування є те що вона переносить холод, та має високу стійкість до пошкодження шкідниками.

На сьогоднішній день існує багато гібридів капусти пізньої, в зв'язку з цим лишається актуальне питання який гібрид краще підібрати для зони Південного Степу України, щоб він розкрив максимально свій потенціал врожайності і був максимально економічно вигідним.

Метою даної роботи є порівняння різних гібридів капусти пізньої, для з'ясування економічно доцільного вирощування гібриду з високою врожайністю та якістю продукції в умовах Південного степу України.