

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

МАТЕРІАЛИ
студентської наукової конференції

13 травня 2021 рік

Том II

Полтава

Редакційна колегія:

Аранчій В. І., ректор академії, кандидат економічних наук, професор.

Горб О. О., проректор з науково-педагогічної, наукової роботи, професор кафедри екології збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Галич О. А., декан факультету економіки та менеджменту, директор Навчально-наукового інституту економіки та бізнесу, професор кафедри інформаційних систем та технологій, кандидат економічних наук, професор.

Дорогань-Писаренко Л. О., декан факультету обліку та фінансів, професор кафедри економічної теорії та економічних досліджень, кандидат економічних наук, професор.

Дудніков І. А., декан інженерно-технологічного факультету, професор кафедри галузеве машинобудування, кандидат технічних наук, доцент.

Кулинич С. М., декан факультету ветеринарної медицини, професор кафедри хірургії та акушерства, доктор ветеринарних наук, професор.

Маренич М. М., декан факультету агротехнологій та екології, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Муравльов В. В., завідувач відділу з питань інтелектуальної власності.

Опара М. М., фахівець відділу з питань інтелектуальної власності, професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І.Сазанова, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Поліщук А. А., декан факультету технології виробництва та переробки продукції тваринництва, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Чайка Т. О., начальник редакційно-видавничого відділу, кандидат економічних наук.

Відповідальність за зміст і редакцію матеріалів несуть автори та наукові керівники.

Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 13 травня 2021 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2021. – 296 с.

© Полтавська державна аграрна академія (ПДАА)

ВИРОБНИЧА СИСТЕМА CLEARFIELD

*Сорока М. В.,
здобувач вищої освіти СВО Магістр
факультету агротехнологій та екології*

*Науковий керівник – Шакалій С. М.,
кандидат сільськогосподарських наук*

В даний час сільське господарство є дуже динамічною галузю, яка вбирає в себе самі останні досягнення сучасної науки. Сучасне сільське господарство активно використовує супутниковий моніторинг для прогнозування врожаю та розвитку захворювань сільськогосподарських культур, а також останні досягнення біотехнології. В цьому немає нічого дивного, адже населення земної кулі стрімко зростає і, отже, потребує додаткових ресурсів – у першу чергу в продуктах харчування [1].

В ряду таких інноваційних розробок знаходиться виробнича система Clearfield - продукт компанії BASF і насіннєвих компаній партнерів.

Соняшник є однією з основних статей доходу для українського сільгоспвиробника. Соняшник дуже чутливий до бур'янів на ранніх етапах розвитку. Як правило, традиційна система захисту під соняшник включає застосування досходових гербіцидів, але, на жаль, в більшості випадків знищити таким способом багаторічні бур'яни практично неможливо, тому доводиться проводити додаткові обробки на стадії вегетації або використовувати механічний обробіток ґрунту, який не завжди ефективний. Необхідно пам'ятати про те, що кожна обробка не тільки збільшує собівартість готової продукції, а й являється додатковим стресовим чинником для рослини і призводить до збільшення щільності ґрунту за рахунок зайвих проходів сільськогосподарських машин. А якщо ми говоримо про таку рослину-паразит, як вовчок, то боротися з ним надзвичайно складно - щорічно в деяких господарствах вона чи не повністю знищує на корені урожай соняшнику [2].

Однак компанія BASF розробила виробничу систему Clearfield, яка забезпечує рішення вищезазначених проблем всього однією обробкою - гербіцидом Євро-Лайтінг.

Інтерес сільгосптоваровиробників до виробничої системи Clearfield стрімко зростає. С кожним роком кількість гібридів Clearfield, внесених до Державного реєстру селекційних досягнень та допущених до використання, практично подвоюється [3].

Виробнича система Clearfield включає в себе застосування гербіцида Євро-Лайтінг і стійких до нього високоврожайних гібридів соняшнику. Євро-Лайтінг - гербіцид системної дії, ефективно бореться з однорічними і багаторічними дводольними і злаковими бур'янами, в т. ч. амброзією, осотами, а також вовчком [1].

Стійкі до гербіциду Євро-Лайтінг гібриди соняшнику, використовувані в системі Clearfield, були отримані традиційним способом селекції, без застосування генної інженерії.

Порівняльна оцінка продуктивності гібридів соняшнику при вивченні різних прийомів технології дозволить дати об'єктивну оцінку ступеня відповідності досліджуваних гібридів природно-ресурсним потенціалом зони досліджень.

Переваги застосування системи вирощування соняшнику Клеарфілд:

- одна обробка за весь період вегетації;
- знищення всіх видів бур'янів, посіви залишаються чистими до самого прибирання;
- засіб нечутливий до вологості і кількості опадів;
- зручність у застосуванні.

Після збирання соняшника, вирощеного за системою Clearfield, наступною культурою в сівозміні рекомендується розміщувати: озиму та яру пшеницю, жито, горох, овес, ярий ячмінь, сою або кукурудзу з урахуванням обмежень по термінах посіву від виробника гербіциду.

У посівах цих культур може виникнути необхідність боротьби з падалицею соняшнику, яка буде стійка до гербіцидів пригнічувального способу дії. До таких відносять: триазолпиримидин, імідазолін і сульфони мочевины [3].

Щоб знищити падалицю слід застосувати пестицид іншого способу дії. Як варіант – регулятори росту: МЦПА, клопіралід, дикамбу, 2,4-Д і т. п.

Таким чином, огляд наукової літератури дозволяє зробити висновок, що важлива роль у підвищенні врожайності насіння соняшнику поряд з технологічними прийомами належить селекції. Підвищення продуктивності соняшнику можливо за рахунок впровадження нових високоврожайних гібридів.

Список використаних джерел:

1. Шакалій С. М., Лаврик В. В., Вплив гербіцидів на формування урожайності гібридів соняшника. Матеріали VI науково-практичної інтернет-конференції «Наукові основи сучасних агротехнологій» кафедри рослинництва ПДАА, 2018.
2. Федоряка В. П., Бахчиванжи Л. А., С. В. Почколіна. Ефективність виробництва і реалізації соняшнику в Україні. Вісник соціально-економічних досліджень. 2013. № 41(2). С. 139-144.
3. Шакалій С. М. Вплив бактеріальних препаратів та мікродобрива на посівні якості насіння соняшнику. Вісник Центру наукового забезпечення АПВ Харківської області. Випуск 24. Харків. 2018. С. 127 – 135.