

ФОП Корзун. 2016. №1 (30). С. 45–49.

2. Тригуб О.В., Харченко Ю.В., Рябчун В.К., Григоращенко Л.В., Докукіна К.І. Широкий уніфікований класифікатор роду Гречки (*Fagopyrum* Mill.). Устимівка, 2013. 56 с.

3. Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні №52 від 28 жовтня 2008 року (ознакова колекція генофонду гречки за урожайністю та крупноплідністю). Автор: Тригуб О.В.

4. Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні №117 від 31 жовтня 2011 року (ознакова колекція генофонду гречки за продуктивністю, посухостійкістю та жаровитривалістю). Автор: Тригуб О.В.

5. Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні №157 від 17 грудня 2013 року (ознакова колекція генофонду гречки їстівної за придатністю до механізованого вирощування). Автор: Тригуб О.В.

6. Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні №248 від 07 листопада 2017 року (ознакова колекція генофонду гречки їстівної за ознаками відмінностей). Автори: Тригуб О.В., Харченко Ю.В.

7. Свідоцтво про реєстрацію колекції генофонду рослин в Україні №195 від 27 листопада 2015 року (серцевинна колекція генофонду гречки їстівної – 121 зразок з 8 країн). Автор : Тригуб О.В.



Федорук Інна

аспірантка

Науковий керівник: д.с.-г.н., професор Бахмат О.М.

Подільський державний аграрно-технічний університет

Кам'янець-Подільський, Україна

ФОРМУВАННЯ СОРТОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕРНА СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

У сьогоднішній час багато господарств використовують сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур, що підвищує врожайність, поліпшує якість продукції та робить галузь рослинництва рентабельною.

Сучасні технології – це високопродуктивна та ресурсоощадна лінійка машин придатних для якісного обробітку ґрунту, що забезпечують формування насінневого ложа на точно задану глибину, розпушуючи при цьому верхній покривний шар ґрунту із сформованою системою капілярів; це сівалки точного висіву, спроможні рівномірно висіяти конкретну норму висіву на задану глибину; це високопродуктивні обприскувачі, що максимально швидко здатні захистити посіви; це збиральні комбайни, що максимально швидко з найменшими втратами збирають вирощений врожай [1, 3].

Дослід проводився на полі №2 сільськогосподарського господарства ТОВ «Гарант» Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

Попередником була соя. Після збирання попередника проводили лушення стерні на глибину 22 см через три тижні провели повторне лушення на глибину 22 см. Через

місяць провели культивуацію на 10-12 см з одночасним вирівнюванням ґрунту агрегатом Європак та внесенням нітроамофоски $N_{16}P_{16}K_{16}$ з розрахунку 200 кг/га. Враховуючи досвід попередніх років пов'язаних з дефіцитом вологи у весняний період, коли рослина не повністю використовувала потенціал мінеральних добрив, і щоб добрива стали більш доступними для рослини їх було внесено восени.

Весняний обробіток ґрунту починався з боронування (закриття вологи). Завчасно провели обробку насіння сої такими препаратами, як інсектецидно-фунгіцидним протруйником з фізіологічним ефектом Стандак Топ в нормі 1 л/т та інокулянтами згідно схеми дослідів (Хі Стік, Хай Кот). Інокуляція насіння сої препаратом Хі Стік проводилась в день посіву.

У зв'язку із дефіцитом вологи культивуація проводилась у день сівби (28 квітня), культивуація проводилась на глибину 3-5 см. Сівбу проводили 05 травня 2018 року, коли температура ґрунту на глибині 10 см становила $+18 - 22^{\circ}\text{C}$. При сівбі з шириною міжрядь 35 см використовували сівалку Свогія.

Для посіву використовували сорт МАКСУС (Maxus) – 2 400 Х. Ю. (ранньостиглий, вегетаційний період 100-110 днів) компанії «ПРОГРЕЙН» Канада, сорт САСКА (Saska) – 2 700 Х. Ю. (середньостиглий вегетаційний період 120-130 днів) компанії «ПРОГРЕЙН» Канада, сорт Кордоба (ранньостиглий, вегетаційний період 105-110 днів) компанії ТОВ «ЗААТБАУ» Україна. Після сівби провели коткування кільчасто шпоровими катками. Після коткування на наступний день провели внесення ґрунтових гербіцидів (Стомп 330 + Фронт'єр Оптіма – 2 + 0,7л/га). У фазі 2-3 трійчастого листочка провели внесення гербіциду Пульсар 40 (1л/га) з нормою витрати робочого розчину 250 л/га. У фазі бутонізації, початку цвітіння проводили внесення мікродобрив компанії Уніфер Вуксал Борон у нормі 1 л/га згідно схеми дослідів і фонову по всіх сортах вносили фунгіцид Абакус у нормі 0,8 л/га. У фазі наливу бобів (фонову) вносили повторно Абакус у нормі 0,7 л/га, і профілактично провели внесення інсектицидно-акараціної суміші проти листогризух шкідників і кліщів Фастак 10% + Масаї 20% у нормі 0,15 л/га + 0,5 кг/га. Босфоліар 12 – 4 – 6 + S у нормі 2 л/га внесли згідно схеми дослідження.

До збирання врожаю приступали у фазі повної стиглості зерна сорт Максус і Кордоба розпочали збирати 31 серпня, сорт Саска збирали в кінці другої декади вересня місяця. Збір врожаю проводили комбайном CASE (Кейс).

Таблиця 1. Урожайність сортів сої відповідно схеми дослідів за 2018 рік

№ з/п	Фактори дослідження (Фактор В – мікродобриво, фактор С – інокуляція)	Урожайність сортів (Фактор А) ц/га		
		Максус	Кордоба	Саска
1	Контроль (безобробок)	37,8	41,4	32,8
2	Без інокулянтів + Вуксал Борон	40,3	43,3	34,4
3	Без інокулянтів + Вуксал Борон + Босфоліар	43,1	45,2	35,1
4	Обробка інокулянтом Хі Стік	40,8	44,8	34,6
5	Обробка інокулянтом Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender	42,2	46,1	35,9
6	Обробка інокулянтом Хі Стік + Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender	47,2	49,3	38,5
7	Обробка інокулянтом Хі Стік + Вуксал Борон	45,9	47,9	42,5
8	Обробка інокулянтом Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender + Вуксал Борон	46,9	49,1	41,3
9	Обробка інокулянтом Хі Стік + Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender + Вуксал Борон	50,5	51,9	43,7
10	Обробка інокулянтом Хі Стік + Вуксал Борон + Босфоліар	44,1	47,1	36,2
11	Обробка інокулянтом Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender + Вуксал Борон + Босфоліар	45,8	48,4	38,5
12	Обробка інокулянтом Хі Стік + Хай Кот Супер + Хай Кот Супер Extender + Вуксал Борон + Босфоліар	45,3	49,6	37,1

Поєднання процесу інокуляції та застосування мікродобрив у технології вирощування, як показують результати дослідів дають значні результати по збільшенню урожайності. Але слід враховувати відносну вологість повітря і запаси продуктивної вологи ґрунту [2].

Таким чином, чіткий системний підхід до використання добрив та засобів захисту рослин, своєчасний та якісний обробіток ґрунту, планування сівозмін можуть значно підвищити врожайність сої.

Враховуючи багатокладність економіки аграрного сектору, різний економічний, соціальний стан суб'єктів виробництва, демографічну ситуацію, виробництво рослинницької продукції, зокрема збільшення виробництва зерна сої можливе лише завдяки удосконалення існуючих та розробці нових агротехнічних елементів технології її вирощування з урахуванням істотної зміни клімату.

Проте, спільним для всіх технологій, є виробництво сукупної продукції, з метою вирішення соціальних і економічних потреб населення. Таким чином, технологія як засіб виробництва має забезпечити відповідні об'єми виробництва та одержання прибутку.

Список використаних джерел

1. Шевніков М.Я., Коблай О.О. Застосування біологічних, хімічних та фізичних засобів у технологіях вирощування сої та кукурудзи. Полтава, 2015. 258 с.
2. Соя: биология, производство, использование / Под редакцией Гурикбала Сингха. Факультет селекции растений и генетики Пенджабский сельскохозяйственный университет Лудхиана Индия. Издательский дом «Зерно». 2014. 656 с.
3. Кулик М.Ф., Жмудь О.В., Бабич, А.О., Засуха Т.В., Обертюх Ю.В., Кулик Я.М., Зелінська Н.Б. До питання біологічно активних речовин сої. *Вісник аграрної науки*. 2000. № 10. 34 с.



Холод Світлана
науковий співробітник

Головаш Людмила
молодший науковий співробітник
Устимівська дослідна станція рослинництва
Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва
с. Устимівка, Полтавська обл., Україна

ШЛЯХИ ІНТРОДУКЦІЇ ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР НА УСТИМІВСЬКІЙ ДОСЛІДНІЙ СТАНЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Інтродукція рослин є важливим фактором збагачення та збереження рослинних ресурсів, збільшення біологічного різноманіття культур фітоценозів в цілому. Введення в культуру нових видів, сортів та форм дозволяє значно збільшити загальну продуктивність агроєкосистем, повніше використовувати біологічний потенціал рослин і агрокліматичні ресурси Землі. Генетичне різноманіття рослин відіграє важливу роль у задоволенні багатограних, постійно зростаючих життєвих потреб людей, забезпеченні