

ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ПОЧВ И ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ НА ГУСТОТУ РАСТЕНИЙ

В.А. Саркан, магистрант

Научный руководитель – С.Н. Лекунович, к.б.н., доцент

Полесский государственный университет

Для обеспечения продовольственной безопасности страны, обеспечения населения качественным белком и жиром, получаемых из сельскохозяйственных растений, и близких по своему составу к белку и жиру животного происхождения, а также обеспечения кормовой базы животноводства необходимо увеличение валового производства этих ценных сельскохозяйственных культур [2,3]. Одной из таких культур является соя, в состав белков которой входят незаменимые аминокислоты, близкие по составу белкам животного происхождения, а жир по своему составу превосходит подсолнечное и оливковое масло [1, с. 23]. Биохимический состав семян сои зависит от биологических особенностей сорта, погодных условий зоны возделывания, фазы вегетации, агротехнологических приемов [4, с. 56].

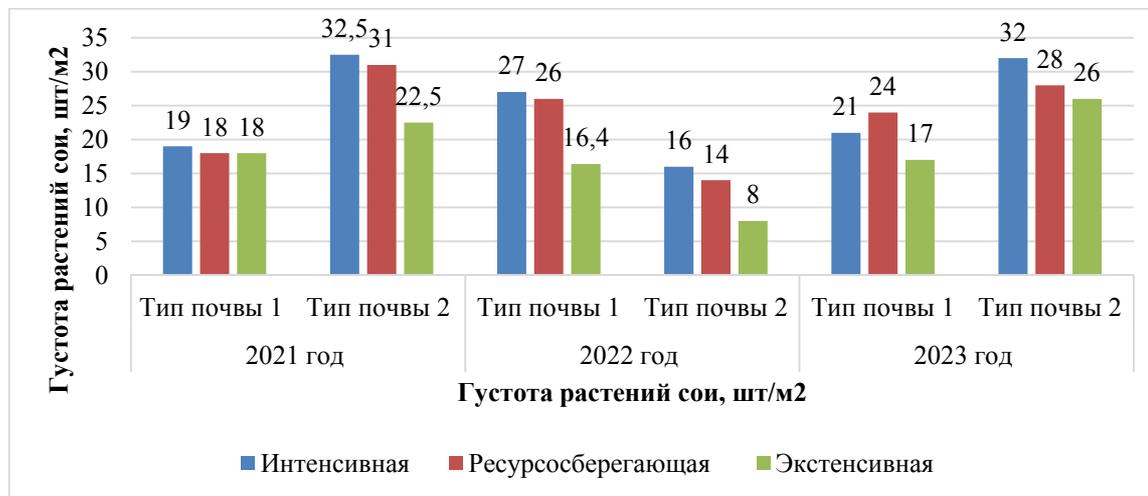


Рисунок – Густота стояния растений сои к уборке при различных условиях выращивания, шт/м²

В опытах изучался отечественный сорт сои Припять. Исследования проводились в центральной части Беларуси на различных почвах в 2021–2023 годах. Тип почвы 1 – дерново-подзолистая среднесуглинистая (рН 6,2-6,4, содержание гумуса 2,6-2,7%, подвижного фосфора 268 – 283 мг/кг, об-

менного калия 252 – 272 мг/кг), тип почвы 2 – дерново-подзолистая супесчаная слабogleеватая (рН 5,3, содержание гумуса 1,8%, подвижного фосфора 122 мг/кг, обменного калия 164 мг/кг).

Общая площадь делянки 12 м², учетная – 6,4 м². На опытных участках применялись технологии возделывания: интенсивная (N₁₂₀ P₆₀ K₉₀, Гардо, Пульсар, Пиктор Актив), ресурсосберегающая (N₃₀₊₉₀ P₃₀ K₉₀, Акрис), экстенсивная (N₀P₀K₉₀, Алгоритм), которые различались количеством внесения удобрений, средствами защиты растений.

Посев проводился в оптимальные сроки черезрядным способом (ширина междурядья 30 см) с нормой высева 0,3 млн.шт/га на суглинистых почвах и 0,4 млн.шт/га на супесчаных почвах.

Формы удобрений – карбамид, аммонизированный суперфосфат, хлористый калий. Минеральные удобрения вносились вручную под предпосевное боронование в дозах, соответствующих схеме опыта.

Анализ полученных данных показывает: наибольшая густота растений сои наблюдается при использовании интенсивной технологии возделывания культуры. В среднем за 2021–2023гг. она составила 24,6 шт/м², тогда как при ресурсосберегающей – 23,5 шт/м², экстенсивной – 17,9 шт/м².

При изучении влияния типа почвы на густоту растений сои установлено, что наибольшая густота отмечалась на дерново-подзолистой супесчаной слабо глееватой почве и составила при интенсивной технологии 26,8 шт/м², ресурсосберегающей – 24,3 шт/м², экстенсивной – 18,8 шт/м².

Список использованных источников

1. Абасов, Ш. Ш. Система ведения агропромышленного производства Чеченской республики на 2010–2014 годы / Ш. Ш. Абасов, А. А. Батукаев, У. А. Делаев и др. – ГП КБР РПК, 2014. – 130 с.
2. Агаджанян, Г. А. Интенсивное кормопроизводство / Г. А. Агаджанян. – М. : Колос, 1978. – 113с.
3. Арабаджаев, С. Д. Соя / С. Д. Арабаджаев, А. Ваташки, К. Горанова. – М. : Колос, 1981. – 200 с.
4. Доронина, Ю. А. Целебная соя / Ю. А. Доронина. – СПб. : Невский проспект, 2020. – 160 с.