

УДК 633.421

ИНТЕНСИВНЫЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

*Долгова Р.А., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Долгова И.М., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *подсолнечник, интенсивная и ресурсосберегающая технологии, инновации*

Работа посвящена интенсивной и ресурсосберегающей технологиям возделывания подсолнечника.

Важным организационно-экономическим фактором повышения эффективности производства подсолнечника является совершенствование технологий его возделывания. Следует учесть, что в агропромышленном комплексе наблюдается ограниченность трудовых и материальных ресурсов, особенно энергоносителей, поэтому возможности для ведения энергоемкого производства крайне ограничены, нужен переход к трудо-, фондо- и энергосберегающим типам производства на основе применения экологически безопасных технологий, адаптивных к конкретным почвенно-климатическим условиям.

В настоящее время наиболее прогрессивными признаются интенсивная и ресурсосберегающая технологии производства подсолнечника.

В основе интенсивной технологии возделывания подсолнечника лежит своевременное и качественное выполнение всех операций. Рациональное размещение подсолнечника в севообороте, применение научно обоснованной системы обработки почвы и внесения удобрений, использование высокоурожайных сортов и гибридов, высококачественных семян, своевременный посев, оптимальная норма высева, защита посевов от сорняков, болезней и вредителей, уборка и сушка семян в сжатые сроки [1].

Учеными Всероссийского НИИ экономики и нормативов проанализирована эффективность трех технологий производства семян подсолнечника: интенсивной, ресурсосберегающей, экстенсивной. Результаты показали, что при интенсивной технологии можно получить урожайность подсолнечника 23 ц/га, при этом рентабельность равна 29,1%. При ресурсосберегающей технологии урожайность 20 ц/га – на 3 ц/га меньше, чем при интенсивной, однако затраты сокращаются, рентабельность – 40%, то есть на 11,1 п.п. больше. Выращивать подсолнечник по экстенсивной технологии убыточно, так как урожайность со-

ставит не более 7,5 ц/га. Таким образом, выращивание подсолнечника наиболее выгодно и прибыльно по ресурсосберегающей технологии [2].

Опыт работы передовых предприятий страны свидетельствует о том, что применение ресурсо- и энергосберегающих технологий возделывания подсолнечника экономически позволяет снизить прямые затраты труда и материалоёмкость продукции, обеспечить соблюдение экологических норм воздействия на землю и увеличить выход продукции. Кроме того, данные технологии предусматривают рациональный расход ресурсов и энергии, что обеспечивает снижение себестоимости продукции. Совмещение технологических операций, рациональная минимизация обработки почвы и применение малогербицидной технологии позволяет обеспечить повышение урожайности примерно на 6 % [1]. Примером таких технологий могут служить передовые технологические системы и приемы земледелия типа No-Till, Strip-till и другие системы ресурсосберегающего земледелия, сочетающие в себе их основные элементы.

Система No-Till – технология нулевой обработки почвы, это наиболее разумный подход к растениеводству, взвешенный с точки зрения экологии и экономики. При этом исключается механическое воздействие на почву. Производится прямой посев по пожнивным остаткам с минимальным нарушением структуры почвы. Специалисты советуют применять поэтапный переход к нулевой технологии через минимальную обработку почвы, которая исключает отвальную вспашку, но еще использует культивацию.

Технологии Strip-till являются своего рода компромиссом между нулевой и минимальной технологией. При этой технологии почва обрабатывается только в полосе, в которую высевается ряд растений. Междурадьё при этом остается нетронутым. При этом стерня в междурадьёх сохраняет влагу и защищает почву от эрозии. Подсолнечник по No-till в отличие от Strip-till отстает в росте, но более чистый от сорняков. Такая технология в засушливых условиях с наличием склоновых земель является по мнению многих специалистов идеальной.

К инновационному направлению производства подсолнечника относится производственная система «Clearfield». Эта инновационная система позволяет получить даже на сильно засоренных полях практически чистые посевы. Производственная система «Clearfield» комбинируется из двух частей: гербицид «Евро-Лайтинг» и гибрид подсолнечника, устойчивый к этому химикату. В настоящее время многие предприятия Краснодарского края переходят на выращивание подсолнечника по технологиям минимальной и нулевой обработки почвы с применением гербицида «Евро-Лайтинг». Проведенные исследования в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края показали, что выращивание подсолнечника по системе «Clearfield» позволяет получить в среднем 33,6 ц/га маслосемян без применения удобрения и 40,3 ц/га с внесением ми-

неральных удобрений. При этом рентабельность производства подсолнечника составляет 182% и 203% соответственно.

Мнения ведущих агрономов Ульяновской области сводятся к тому, что в условиях рискованного земледелия, при котором равнозначно имеется вероятность как засушливых, так и дождливых летних периодов года, Clearfield имеет преимущества по сравнению с системами No-Till и Strip-till, однако и ее можно сделать более совершенной путем полного отказа от вспашки и замены разовой обработки дорогостоящим гербицидом на двухразовую обработку менее дорогим с учетом высокой засоренности полей многих хозяйств зоны.

Библиографический список

1. Александрова, Н.Р. Инновационные технологии – основа интенсификации производства подсолнечника / Н.Р. Александрова // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина. – 2013. – С. 3–7.
2. Дозорова, Т.А. Современное состояние и эффективность производства подсолнечника в Ульяновской области / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 9. – С. 352 – 355.
3. Александрова, Н.Р. Основы формирования масличного кластера в Ульяновской области / Н.Р. Александрова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 3. – С. 143 – 151.
4. Александрова, Н.Р. Анализ внешней и внутренней среды функционирования регионального масложирового подкомплекса / Н.Р. Александрова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения. – Кинель. – 2015. – С. 158 – 162.
5. Александрова, Н.Р. Зарубежный опыт государственного регулирования масложирового подкомплекса / Н.Р. Александрова // Материалы Всероссийской научной конференции «Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты». – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина. – 2014. – С. 238 – 248.

INTENSIVE AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES OF CULTIVATION OF SUNFLOWER

Dolgova R.A.

Key words: *sunflower, intensive and resource-saving technologies, innovation*

The work is devoted to intensive and resource-saving technology of sunflower cultivation.