

УДК 633:85

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОСЕВА ПОДСОЛНЕЧНИКА

В.А. Милюткин, д.т.н., профессор, 8-927-264-41-88, oiarr@mail.ru,

А.П. Цирулев, к.т.н., доцент,

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

А.А. Антонов, директор по коммерции АО «Евротехника» - Самара

М.А. Канаев, к.т.н., доцент, oiarr@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

Ключевые слова: подсолнечник, технологии, техника, урожай, регион.

В работе представлены сравниваемые технологии посева подсолнечника: традиционная – широкорядная и узкорядная. Для качественного и эффективного возделывания подсолнечника рассматриваются результаты работы сеялок «ED...», «EDX...», «Primera DMC...» производства компании «AMAZONE-Werke» (Германия) и АО «Евротехника» (РФ Самара).

Подсолнечник в настоящее время является высокоэффективной и ликвидной культурой, позволяющей России полностью обеспечить себя растительным маслом (кроме оливкового) и обеспечивать лидерство в Мировом сельскохозяйственном производстве. По итогам 2016 года (1 ноября) [1] Ульяновская область занимает 15 место в ТОП 20 регионов, производящих наибольшее количество масла семян подсолнечника. Учитывая высокий научный и производственный потенциал Ульяновской области, было бы для нее интересным исследованием Самарской сельхозакадемии совместно со специалистами АО «Евротехника» (дочерняя фирма «AMAZONE-Werke») в АО «Агрофирма Волга» в Саратовской области и в учхозе ГСХА в Самарской области.

Последнее время для повышения урожайности широко обсуждаются вопросы узкорядного посева подсолнечника (15,30,45см.). Самарская ГСХА, имея многолетние совместные исследования с ведущей в Мировой фирмой «AMAZONEN-Werke» по технологиям No-Till, Mini-Till, Strip-Till, в течение ряда лет получает положительные результаты при мульчирующем (обработка Catros) посеве подсолнечника сеялкой «PRIMERA DMC...» (Рис.1) с междурядьями 18,5см и проведенными необходимыми агрохимическими мероприятиями при норме высева 75



Рисунок 1 - Сеялка Primera DMC – 9000, получившая серебрянную медаль на международной выставке «Крокус» в 2016 году (г.Москва),



Рисунок 2 - Сеялка EDX 9000 – ТС;

тыс.семян на 1 га. (5кг/га) по урожайности – до 25-30 ц/га. Использование и дополнительная загрузка высококлассной но достаточно дорогой сеялки DMC на посеве подсолнечника, обеспечивает дополнительную ее эффективность и окупаемость [2 -10] . Наблюдения, проведенные специалистами АО «Евротехника» за работой пропашной сеялки точного высева EDX 9000-ТС с трактором New Holland Т 8040 в условиях Саратовской области Поволжского региона в АО «Агрофирма Волга» показали: при посеве подсолнечника и кукурузы по традиционной широкорядной технологии при рабочей скорости 12 км/ч – эксплуатационную производительность составила 9,1 га/час, наработку в хозяйстве – 2442 га, урожайность подсолнечника – 12 ц/га, урожайность кукурузы – 300 ц/га. При посеве подсолнечника зерновой сеялкой Primera DMC

9000 по узкорядной технологии на площади 1379 га была получена урожайность 12,8 ц/га.

Выводы.

1. Разработанные фирмой AMAZONEN - Werke для России, поставляемые в Россию и изготавливаемые в России (г.Самара) сеялки для посева подсолнечника как по традиционной технологии (ED и EDX), так и по альтернативной – узкорядной (DMC), имеют высочайший технический уровень, надежность, производительность при соответствующем четко-организованном фирмой – сервисном обслуживании.

2. Использование сеялки DMC при посеве подсолнечника по альтернативной технологии – узкорядной в опытах Самарской сельхозакадемии (есть положительные данные и по другим научно-производственным источникам) обеспечивает получение высокой (до 25-30 ц/га) урожайности подсолнечника в зоне Поволжья и дополнительное увеличение сезонной загрузки сеялки, что дает возможность сократить срок ее окупаемости.

3. Использование сеялок ED и EDX так же за счет Мирового технического уровня позволяет с высокой производительностью и качественно производить посев подсолнечника и других пропашных культур, что обеспечивает их оптимальную урожайность (даже в засушливых условиях 2016 года – Саратовская область) и экономическую эффективность.

Библиографический список

1. Производство семян подсолнечника в России по регионам, рейтинг 2016г экспертно аналитический центр агробизнеса «АБ-Центр» www.ab-center.ru 2014г. ООО «Крестьянское хозяйство» партнер
2. Милюткин В.А. Технические средства для технологий No-Till и Strip-Till / В.А. Милюткин, Н.Ф. Стребков, С.А. Соловьев, З.В. Макаровская // Известия Оренбургского ГАУ. – 2014. - №6 (50) – с. 61-63
3. Милюткин В.А. Повышение продуктивности сельхозугодий внутрпочвенным внесением основных видов удобрений при точном (координатном) земледелии/ В.А. Милюткин, Г.И. Казаков, А.П. Цирулев и др // Монография. Самара – 2013.
4. Милюткин В.А. Новый способ дифференцированного внесения удобрений при посеве сельскохозяйственных культур / В.А. Милюткин, М.А. Канаев // Известия СГСХА. 2010 - №3. – с. 19-19.
5. Милюткин В.А. Мировое развитие сберегающего земледелия и перспективы в Российской Федерации. Аграрная Россия . 2002. № 6. с. 20.
6. Милюткин В.А. Эффективные технологические приемы в земледелии, обе-

- спечаивающие оптимальное влагонакопление в почве и влагопотребление / В.А. Милюткин, В.В. Орлов, Г.В. Кнурова, В.С. Стеновский // Известия Оренбургского ГАУ, 2015. №6 (56). С. 69-72.
7. Милюткин В.А. Управление производством сельскохозяйственных культур созданием оптимальных параметров влажности и температуры почвы / В.А. Милюткин, И.Бородулин, З.Антонова, А.Александров, М.Канаев // Harvard Journal of Fundamental and Applied Studies/ 2015. №1(7). С. 117-128.
 8. Милюткин В.А. Анализ способов реализации точного (координатного) земледелия / В.А. Милюткин, М.А. Канаев // Известия Самарской ГСХА. 2007. №3. с.3-5.
 9. Милюткин В.А. Нужны неотложные меры по воспроизводству плодородия почв / В.А. Милюткин, А.В. Милюткин, И.Н. Золотарев, М.Ю. Шинкевич. Земледелие. 1998. № 6.с.16-17.
 10. Милюткин В.А. Посевной агрегат. / В.А. Милюткин, Н.Ф. Стребков// Патент на изобретение RUS 2492614. 28.02. 2012

IMPROVEMENT OF TECHNOLOGIES AND MEANS FOR SOWING OF SUNFLOWER

Milyutkin V.A., Tsirulev A.P., Antonov A.A., Kanaev M.A.

Keywords: *sunflower, technology, equipment, vintage, region*

This paper presents the compared sunflower sowing technology: traditional - in wide and closed drills. For quality-of sunflower cultivation and effective are considered the results of the drills «ED ...», «EDX ...», «Primera DMC ...» manufactured by «AMAZONE-Werke» (Germany) and JSC «Eurotechnica» (Russian Federation Samara).