

УДК 633.854.78

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «РЕГЛОН АЙР» НА СРОКИ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ БАРЫШСКОГО РАЙОНА**Смолькин А.В., Фрилинг С.С., студенты 2 и 5 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств****Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат****сельскохозяйственных наук, доцент****ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: подсолнечник, десикация, технология, обработка почвы.

Представлены данные изучения 4-х гибридов подсолнечника - ЛГ 5377, 8Н270КЛДМ, Грандис, Савинка. В условиях западной зоны Ульяновской области вегетационный период подсолнечника затягивается, хотя в опыте представлены ранние гибриды, этому способствуют пониженные ночные температуры в середине и в конце сентября, уменьшение солнечной активности. Растения поражаются серой гнилью, что сказывается на качестве продукции. Выходом является десикация при влажности семян 25-30% в начале сентября. Десикация приблизила сроки уборки всех гибридов в среднем на 7- 8 дней.

Подсолнечник – высокопродуктивная культура и возделывается практически во всех хозяйствах Ульяновской области. При этом общая посевная площадь в России превышает 7 млн/га. В условиях западной зоны Ульяновской области подсолнечник часто заражается белой и серой гнилью. Предуборочное подсушивание растений с использованием химических веществ, позволяет ускорить созревание подсолнечника и тем самым сократить сроки уборки на 8-10 дней, получить сухие семена при сохранении их качества, предупредить развитие и распространение вредоносных болезней, повысить значение культуры, как предшественника озимых зерновых культур [1, 2]. Препарат «Реглон Айр» наиболее широко применяется для этих целей. Целью наших исследований явилось изучение препарата «Реглон Айр» на гибридах подсолнечника. Десикант «Реглон Айр» – препарат с повышенным содержанием

действующего вещества, разработан для десикации подсолнечника авиаметодом. Обеспечивает быстрый сбор урожая с наименьшими потерями и лучшими показателями качества. Действующее вещество – дикват 200 г/л, гербицид сплошного действия. Класс опасности для человека 3 (умеренно опасные). Для пчел 3 (малоопасные), производитель «Сингента». Регламент применения: опрыскивание посевов в период побурения корзинок, расход рабочей жидкости 50-100 л/га, расход препарата 1-2 л/га. Среди преимуществ препарата можно отметить: - при авиаприменении образует капли более крупного размера менее подверженные сносу; - высококонцентрированная формуляция, с повышенным содержанием дикват-ионов – активной «рабочей части»; - позволяет планировать сроки уборки; - обеспечивает высокое содержание масла в семенах; - высушивает значительную часть сорняков; - предупреждает поражение грибными болезнями.

Опыт по изучению влияния препарата «Реглон Айр» проводился на полях агрохолдинга «Агроинвест» в Барышском районе. Почва участка чернозем выщелоченный. Годы проведения опыта 2020 и 2021. По погодным условиям 2021 год был наиболее благоприятным. В 2020 году в июле месяце выпало мало осадков при повышенных температурах. Выращивание подсолнечника в опыте было проведено с применением общепринятых технологий Ульяновской области. Наблюдения, учёты и анализы проводили согласно методике государственного сортоиспытания (ГОСТ 10842-64).

Посев подсолнечника в 2020 году осуществляли 5 мая на всех гибридах в одни и те же сроки. Результаты фенологических наблюдений показывают, что всходы гибридов подсолнечника в 2020 году появились на 10-й день после посева, у гибрида 8Н270КЛДМ и Савинка на 11-й и 12-й день соответственно, это говорит о благоприятных погодных условиях при прорастании семян. Вторая пара настоящих листьев у молдавских гибридов (Грандис и Савинка) отмечалась позже – 8 июня в сравнении с гибридами ЛГ 5377 – 5 июня и 8Н270КЛДМ – 6 июня. Фаза бутонизации наступала позже у гибридов 2Н270КЛДМ и Савинка (3 и 4 июля соответственно). На остальных гибридах фаза бутонизации наблюдалась 29 июня и 1 июля. Цветение у гибридов началось примерно в один и тот же срок 2 – 3 августа, лишь у гибрида Савинки на 2 дня позже. Созревание раньше всех произошло у гибрида ЛГ5377 - 1

октября, видимо погодные условия больше всего способствовали развитию именно этого гибрида. Позднее отмечалось созревание у растений гибрида Савинка – 5 октября.

Посев в 2021 году был проведен 10 мая. В 2021 году всходы у гибридов появилось на 12-й день после посева 22 – 23 мая, что по сравнению с 2020 на 2 дня позже, объяснить это можно тем, что середина мая года была более холодная. Вторая пара настоящих листьев на растениях подсолнечника отмечалась через 21-22 дня. Фаза бутонизации у гибридов в 2021 году наступила 9-13 июля, позже, чем в 2020 году, объясняется это меньшим количеством осадков в 2021 году в июне месяце. Позже всех фаза бутонизации наступила у гибрида Савинка 13 июня, также как фаза созревания - 8 октября.

Таким образом, в условиях Западной зоны Ульяновской области вегетационный период подсолнечника затягивается, хотя в опыте представлены ранние гибриды, этому способствуют пониженные ночные температуры в середине и в конце сентября, уменьшение солнечной активности. Растения начинают поражаться серой гнилью, что сказывается на качестве продукции. Выходом является проведение десикации при влажности семян 25-30% в начале сентября, когда температура воздуха благоприятна для этой операции (12-15 °С). Через 6-8 дней приступают к уборке.

После десикации в 2019 году убирали первым гибрид Грандис 10 сентября, без десикации на 10 дней позже 20 сентября. Всех позже созрел гибрид ЛГ 5377 20 сентября с десикацией. В 2021 году сроки созревания всех гибридов были на 7-10 позже, это объясняется тем, что посев в 2021 году был произведен на 5 дней позже. По 2020 году первым созрели гибриды ЛГ 5377 и 8Н270КЛДМ 15 сентября и 16 сентября, позже всех созрел гибрид Савинка. 25 сентября. В 2021 первым по созреванию опять же был гибрид ЛГ 5377 21 сентября, позже всех гибрид 8Н270КЛДМ. В результате десикация приблизила сроки начала уборки всех гибридов в среднем на 7- 8 дней, что позволило раньше начать основную обработку почвы под следующую культуру.

Библиографический список:

1. Грошева Т.Д.. Возделывание подсолнечника / Т.Д. Грошева, Н.Н. Захарова // Практические рекомендации по организации и ведению

сельскохозяйственного производства на базе малых форм хозяйствования на селе. - Ульяновск, 2011. – 89 С.

2. Тойгильдин А.Л. Перспективы использования масличных культур в севооборотах Лесостепной зоны Поволжья/ А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, В.Н. Остин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021.- №2(54).-С. 54-61.

3. Медведев Г.А.. Влияние приемов агротехники на урожайность подсолнечника в подзоне Южных черноземов Волгордской области / Г.А. Медведев, Н.Г. Екатериничева, А.В. Ткаченко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. - 2021., № 1 (61). - С. 73-82.

EFFECT OF REGLOM AYR FOR SUNFLOWER HARVESTING TIME IN THE CONDITIONS OF THE BARYSHSKY DISTRICT

Smolkin A.V., Friling S.S.

Keywords: *Sunflower, desiccation, technology, tillage.*

Data from the study of 4 sunflower hybrids - LG 5377, 8N270KLDM, Grandis, Savinka are presented. In the conditions of the western zone of the Ulyanovsk region, the growing season of sunflower is delayed, although early hybrids are presented in the experience, this is facilitated by low night temperatures in mid and late September, a decrease in solar activity. Plants are affected by gray rot, which affects the quality of production. The yield is desiccation at seeds moisture content of 25-30% in early September. After 6-8 days, they start cleaning. Desiccation brought the timing of the start of cleaning all hybrids on average by 7-8 days.