

УДК 632.952:633.85

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА ПИКТОР ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

*Рыбакин М.С., Аюпов Д.Э., Фролова В.В., студенты агрономического факультета
Научный руководитель – Тойгильдин А.Л., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *фунгицид, гибрид, подсолнечник, Clearfield*

Аннотация. В статье приведены данные по оценке эффективности фунгицида Пиктор при возделывании гибридов подсолнечника на различных технологиях.

Актуальность. По занимаемой площади, из масличных культур, подсолнечнику принадлежит первое место, в том числе и в Ульяновской области. Однако ее урожайность не всегда высока, что связано с отсутствием качественных семян и гибридов, не совершенной агротехникой, распространением вредных организмов и с другими причинами [1-6]. Учитывая вышесказанное, важной задачей остается подбор гибридов, гербицидов и фунгицидов для технологии возделывания подсолнечника в условиях лесостепи Поволжья.

Цель исследований: оценить эффективность фунгицида Пиктор в технологии возделывания подсолнечника.

Агротехника и методика. В качестве предшественника для подсолнечника в 2014 году использовался ячмень, основная обработка почвы проводилась по схеме: дискование почвы БДМ – 4х4 на 8-10 см, вспашка на 25-27 см, в весенний период - ранневесеннее боронование БЗСС-1,0 и предпосевная культивация КПИР-5,4 на 4-6 см.

Дата посева подсолнечника 5.05.2014 г. СУПН-8 (модифицированная под гребневую технологию) с нормой высева 65 тыс. шт./га. Внесение гербицида Евро-лайтнинг проводилось в фазу 6 листьев подсолнечника (1.06.2014) с нормой 1,1 л/га, расход рабочего раствора 200 л/га опрыскивателем ОПШ-15. На гибридах с традиционной технологией проводилась одна обработка междурядий. Удобрения под подсолнечник не вносились. На всех вариантах было предусмотрено применение фунгицида Пиктор, внесение которого проводилось в фазу начала бутонизации (образования корзинки) с нормой 0,5 л/га, расход рабочего раствора 200 л/га.

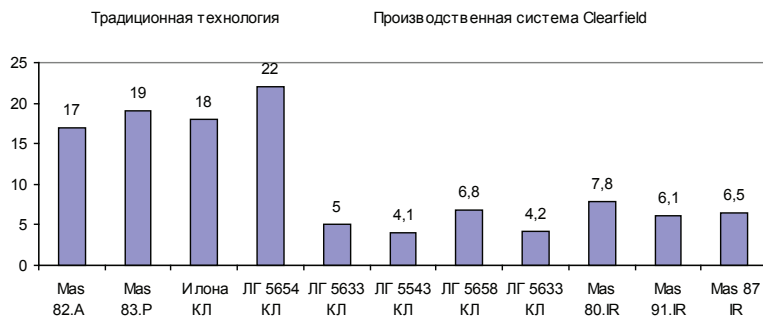


Рисунок 1 – Численность сорных растений в посевах подсолнечника по производственной системе Clearfield и традиционной технологии, шт./м²

Производственная система испытывается на гибридах подсолнечника устойчивых к гербициду Евро-лайтнинг, кроме того в схему опыта были введены 4 гибрида по классической технологии. Площадь делянки 1 га.

Схема опыта:

Традиционная технология

1. Mas 82.A (Maisadour Semences)
2. Mas 83.P (Maisadour Semences)
3. Дюрбан ФАО 98
4. Белинда С5

Производственная система Clearfield

5. Mas 80.IR (Maisadour Semences).
6. Mas 91.IR (Maisadour Semences).
7. Mas 87 IR (Maisadour Semences).
8. Фушия КЛ
9. 8N270 CL
10. 8N288 CL

Результаты. Вегетационный период 2014 года был благоприятный для возделывания подсолнечника.

Производственная система Clearfield в борьбе с сорными растениями была более эффективна, чем традиционная технология возделывания подсолнечника. Перед уборкой численность сорных растений на производственной системе Clearfield составляла от 4,1 до 7,8 шт./м² при воздушно-сухой массе 14-18 г/м², при традиционной технологии - 17-22 шт./га или 84-96 г/м² (рис.1).

Изучаемые гибриды отличались длиной вегетационного периода и влажностью семян при уборке. Так, высокой влажностью отличались гибриды MAS

Таблица 1 - Информация по возделываемым гибридам подсолнечника в 2014 на опытном поле ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

№ п/п	Гибрид	Дата посева	Дата уборки	Урожайность, т/га		Влажность, %	Урожайность при стан. влажности, т/га (8%)	
				Без фунгицида	Пиктор		Без фунгицида	Пиктор
1	MAS 82.A	5.05	14.09.	2,60	2,85	7,7	2,61	2,86
2	MAS 83.R	5.05	14.09.	2,85	2,92	7,1	2,88	2,95
3	Дюрбан ФАО 98	5.05	14.09.	2,80	3,00	7,2	2,82	3,03
4	Белинда CS	5.05	14.09.	2,62	2,80	8,0	2,62	2,80
5	MAS 80 IR	5.05	14.09.	2,60	3,10	7,8	2,61	3,11
6	MAS 87 IR	5.05	20.09.	2,40	2,69	13,3	2,26	2,54
7	MAS 91 IR	5.05	14.09.	2,58	3,10	7,1	2,61	3,13
8	Фушия КЛ	5.05	24.09.	2,90	3,05	16,8	2,62	2,76
9	8N270 CL	5.05	14.09.	2,35	2,70	8,0	2,35	2,70
10	8N288 CL	5.05	20.09.	2,55	2,66	9,0	2,52	2,63
В среднем по гибридам							2,59	2,85

87 IR (13,3 %) и Фушия КЛ (16,8 %), другие гибриды имели влажность семян на уровне 7,1-9,0 %

Урожайность гибридов определялась их генетическим потенциалом и технологией возделывания. Основные результаты представлены в табл.1

Применение фунгицида Пиктор приводило к повышению урожайности подсолнечника, в среднем по гибридам на 0,26 т/га или 10,1 % (рис.6).

Основные выводы по результатам наблюдений в 2014 году:

1. Применение гербицида Евро-лайтнинг с нормой 1,1 л/га позволило контролировать сорные растения, численность которых не составила 4,1-7,8 шт./м², при проведении одной междурядной обработки -17-22 шт./м².

2. Наиболее урожайными гибридами подсолнечника в 2014 году на производственной системе Clearfield были MAS 80 IR и MAS 91 IR, которые сформировали соответственно 2,61-3,11 и 2,61-3,13 т/га семян с преимуществом вариантов, где применялся фунгицид Пиктор.

3. Применение фунгицида Пиктор с нормой 0,5 л/га повышало урожайность всех изучаемых гибридов, в среднем по гибридам прибавка составила 0,26 т/га или 10,1%.

Библиографический список

1. Морозов, В.И. Земледелие с основами почвоведение и агрохимии: учебное пособие / В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин. - Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 302 с.
2. Морозов, В.И. Защита полевых культур от засоренности в системах земледелия: учебное пособие / В.И. Морозов, Ю.А. Злобин, А.И. Голубков. – Ульяновск, 2007. – 174 с.
3. Исайчев, В.А. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, А.Ю. Наумов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2013. - 500 с.
4. Адаптивно-ландшафтная система земледелия: учебное пособие / Галиакбаров А.Г., Карпович К.И., Куликова А.Х., Морозов В.И., Немцев С.Н., Зараров А.И., Никитин С.Н., Сабитов М.М., Науметов Р.В., Кузина Е.В., Захаров В.Г., Власов В.Г., Федорочев С.Н., Тимергалиев И.Ф., Хакимов Р.А., Никифорова С.А., Сайдяшева Г.В., Шаршюва Р.Б., Капренко С.В., Колсанов Г.В., Чепухин А.В., Золотов А.И., Черкасов Е.А., Саматов Б.К., Махмутов Р.И., Нарышкина Т.В., Дубова Н.С., Стрельцов С.В., Кольцов В.А. Издательство: Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2013, с. 355
5. Морозов, В.И. Биологизация севооборотов и их средообразующая эффективность в управлении плодородием почвы в лесостепи Поволжья // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2012.№1 (17). С. 36-40
6. Морозов, В.И. Полевой опыт как метод познания и практического освоения инновационных технологий // В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии- 2012. - № январь - март 2012 №1 (17) - С. 40-44.

THE EFFECTIVENESS OF FUNGICIDE PICTOR IN THE CULTIVATION OF SUNFLOWER HYBRIDS

Rybakin M. S., Ayupov D. E. Frolova V.V.

Keywords: *fungicide, hybrid, sunflower, Clearfield*

Abstract. The article presents data on the evaluation of the effectiveness of fungicide Pictor in the cultivation of sunflower hybrids on different technologies.