

Возможные методы снижения рисков:

- наличие гарантий (в том числе банковских) от поставщиков техники: возврата аванса;
- надлежащего исполнения контрактов;
- приемлемое соотношение собственных и привлеченных средств в составе источников финансирования проекта;
- поддержка проекта со стороны местных органов власти.

Заключение. Выводы по эффективности и динамике развития материально-технической базы сельскохозяйственного потребительского кооператива: реализация данного проекта поможет сельхозпроизводителям выйти на круглогодичный цикл поставок и расширить ассортимент предлагаемой продукции в торговые организации. Финансово-экономический эффект внедрения данного инвестиционного проекта имеет следующие составляющие:

- повышение конкуренции в области продаж овощной продукции и как следствие - улучшение положения конечного потребителя (за счет реализации избранной ценовой и качественной политики);
- увеличение востребованности сырьевой базы данного производства, то есть возможность значительного расширения;
- стимулирование экономики региона;
- увеличение объёма налоговых отчислений в бюджеты различных уровней.

Главной целью развития кооператива является оказание разносторонних услуг пайщикам-сельскохозяйственным товаропроизводителям, для того, чтобы они не отвлекались на обслуживающие функции, а максимально были заняты непосредственным аграрным производством.

С другой стороны, развитие кооператива в агросекторе позволит вовлечь в активную трудовую деятельность максимальное количество сельских жителей, что решает проблему занятости в сельских поселениях и, в конечном счете, народосбережения.

Библиографический список

1. «Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в адаптивном земледелии» учебное пособие Н.С. Матюк., В.Д. Полин. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. 235 с.

УДК 633.52:632.954

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ЦРНЗ

Курбанова Зулужжат Курбановна, аспирант кафедры земледелия и методики опытного дела ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ivanov@mail.ru

Аннотация: Разработана система применения гербицидов на льне-долгунце, обеспечивающая снижение вредоносности сорных растений,

включающая использование высокоэффективных препаратов Кортес, Хармони, Секатор Турбо, усиливающих устойчивость посевов к воздействию стресс-факторов, что в совокупности обеспечивает формирование высокопродуктивных агрофитоценозов. Показатели гербицидной эффективности рекомендуемых препаратов в полевых экспериментах достигали уровня 100%.

Ключевые слова: *лен-долгунец, засоренность, баковая смесь гербицидов, эффективность гербицидов.*

Одной из причин недобора урожая необходимой продукции является высокая засоренность посевов льна. Вредоносность сорняков проявляется не только в их конкуренции с культурными растениями за питательные вещества, но и в усилении распространения болезней и вредителей льна [1].

В начальный период роста для льна-долгунца высокая засоренность является мощным стресс-фактором. Гербициды для химической прополки применяются только в фазу «елочка». К этому времени сорные растения, которые имеют быстрый стартовый рост (даже при неблагоприятных почвенно-климатических условиях) могут заполнить экологическую нишу и перерасти в верхний ярус, что существенно ухудшит условия произрастания культуры. К тому же для льна-долгунца очень важно правильно подобрать селективный гербицид, так как растения очень чувствительны к пестицидам [2].

Из-за фитосанитарной дестабилизации в поле реально снижаются показатели эффективности льноводства, поэтому особенно актуальным является совершенствование системы защиты растений при использовании баковых смесей гербицидов для расширения спектра действия, особенно в условиях изменения климата [3].

Исследования по изучению эффективности баковых смесей гербицидов Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Квикстеп, 0,8 л/га и Секатор Турбо, 75 мл/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Пантера, 1,2 л/га были выполнены на полевых краткосрочных опытах лаборатории защиты растений Всероссийского научно-исследовательского института льна (ФГБНУ ВНИИЛ) в период 2015-2016 гг.

Проведенные исследования показали, что во время 1 учета сорных растений (перед обработкой посевов гербицидами (фаза «елочка») их численность была существенно выше значений экономического порога вредоносности и составляла в среднем за 2 года 136 шт/м².

В годы проведения исследований тип засоренности посевов был малолетний (2-дольный) – корневищный (1-дольный).

В структуре сорного компонента преобладали малолетние сорные растения (58 - 70%), которые были представлены 2 биогруппами – яровыми ранними и зимующими. Видовой состав малолетних включал 9 видов: 4 вида - яровые ранние (горцы (виды), марь белая, пикульник (виды), торица полевая), 5 видов – зимующие (аистник цикутolistный, пастушья сумка, ромашка (виды), фиалка трехцветная, ярутка полевая). Многолетние сорные растения были

представлены 2 биогруппами: корневищными – 2 вида (пырей ползучий, хвощ полевой), корнеотпрысковыми – 2 вида (бодяк щетинистый, осот полевой).

Доминировали Торица полевая (28,2%) и Пырей ползучий (31,0). Кондоминантом выступала Марь белая (8,5%). Это обусловлено относительно хорошо выраженными лабильностью и пластичностью биологических свойств данных видов.

Остальные виды были менее фитоценотически значимы, так как со временем происходит сокращение числа видов, которые проявляют доминантные свойства в сорном компоненте агрофитоценоза льна-долгунца, что связано с тем, что они не имеют широкой экопластичности к биоусловиям данных посевов.

Действие испытуемых в опыте баковых смесей гербицидов на сорняки в посевах льна было заметным уже через 15 суток после применения каждой из них. Особенно эффектно проявилось угнетение двудольных и злаковых видов нежелательной флоры в результате их опрыскивания композицией Секатор Турбо + Гербитокс-Л + Пантера.

Через 30 суток после применения гербицидов в контроле (в необработанных посевах) масса двудольных сорных растений составляла 396 г/м², злаковых – 125 г/м² в среднем за 2 года.

Двудольные сорные растения проявили высокую чувствительность ко всем изучаемым композиционным смесям препаратов: через 30 суток после применения любой из них практически полностью погибли торица полевая, марь белая, горец вьюнковый, виды пикульника, ромашки и некоторая другая широколистная растительность. Наибольшую биологическую эффективность в снижении массы показала композиция Секатор Турбо + Гербитокс-Л + Пантера (98,4%).

Против злаковых сорняков эта баковая смесь тоже была наиболее эффективна (96,3%). Убедительно высокий уровень снижения массы сорняков по этому варианту сохранился вплоть до уборки урожая (рисунок 1).

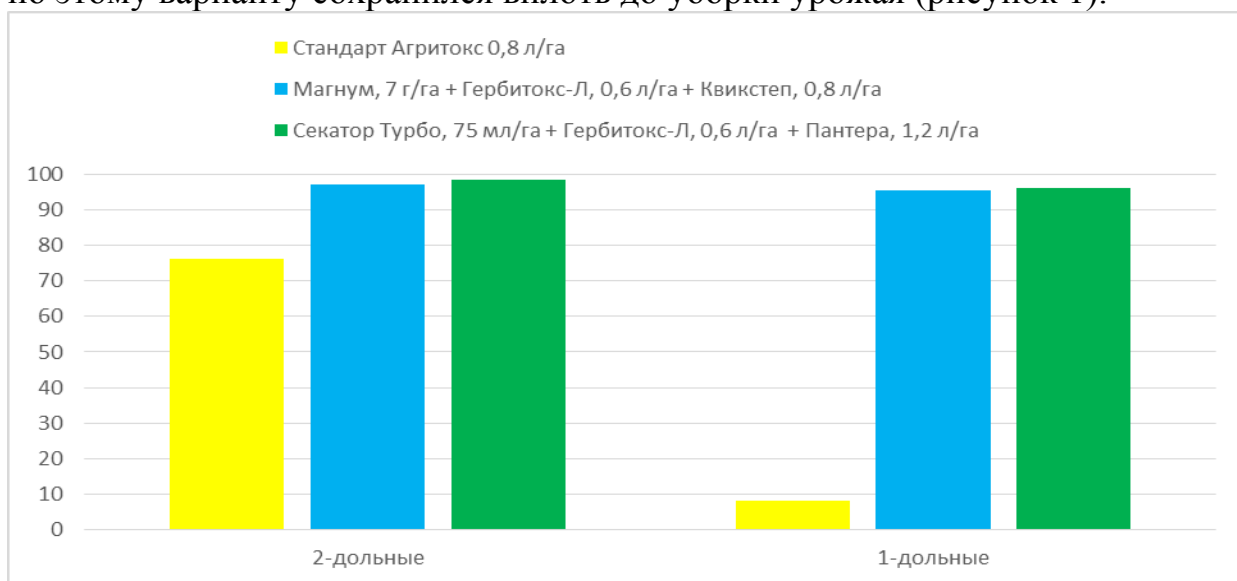


Рис. Эффективность гербицидов в посевах льна-долгунца, % снижения воздушно-сухой массы

Таким образом, для повышения эффективности контроля сорняков целесообразно использовать баковую смесь нескольких гербицидов, принадлежащих к различным классам. Перспективно применение баковой смеси Секатора Турбо+Гербитокс-Л+Пантера. Вышеназванная баковая смесь позволяет преодолеть возрастную и видовую устойчивость к отдельным гербицидам в условиях сложного типа засорения посевов льна-долгунца.

Для снижения риска последствия, а также во избежание появления резистентности сорняков рекомендуется использовать Магnum с Гербитоксом-Л в баковой смеси, а если оптимальные сроки ее применения совпадают с использованием противозлакового гербицида Миура, то возможно их совместное применение.

Библиографический список

1. Алырчиков, Ф.В. Действие фитосанитарного состояния посевов на продуктивность льна-долгунца / Ф.В. Алырчиков, О.А. Савоськина // Сборник: Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 150-летию РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. – 2015. – С. 21 – 22.

2. Зайцева, Л.А. Проблемы и возможности применения регуляторов роста, фунгицидов, гербицидов и их композиций при возделывании льна / Л.А. Зайцева, Н.А. Кудрявцев, О.А. Савоськина, М.Б. Алибеков, Ф.В. Алырчиков // В сборнике научных трудов "Научное обеспечение производства прядильных культур: состояние, проблемы и перспективы". - Тверь, 2018. - С. 214 - 220.

3. Савоськина, О.А. Агрономическое обоснование применения гербицидов в посевах льна, как элемента технологии его возделывания / О.А. Савоськина, Ф.В. Алырчиков // В сборнике Доклады ТСХА Материалы Международной научной конференции. - 2017. – С. 28 – 30.

УДК 633.52:632.954

CHANGES IN THE STRUCTURE OF AGROENOSIS OF GRAIN CROPS ON SOD-PODZOLIC SOILS DEPENDING ON THE TYPES OF FERTILIZERS IN THE CRNZ

Al-gailani Ammar, PhD student. Faculty of Agronomy and Biotechnology, Federal State Budgetary Institution of Higher Education "Russian State Agrarian University – MTAА named after K. A. Timiryazev, ammarabbas221@yahoo.com

Abstract: *In the conditions of modern agricultural production, the issues of improving technologies for cultivating field crops and a comprehensive assessment of the components of the formation of appropriate yields of good quality come to the fore. Therefore, a comprehensive study and assessment of the impact of crop rotation and permanent crops of grain crops, systems of fertilization of grain crops are quite relevant.*

Keywords: *Barley, Winter rye, weed, fertilizers, yield, crop rotation.*