

ЛИТЕРАТУРА

1. Жукова, М. И. Бактериозы картофеля как фитосанитарная проблема семеноводства / М. И. Жукова, Г. М. Серeda // Защита картофеля. – 2014. – № 2. – С. 45-49.
2. Жукова, М. И. Почему картофель гниет при хранении / М. И. Жукова, Г. М. Серeda // Земляробства і ахова раслін. – 2003. – № 6. – С. 28-30.
3. Интегрированные системы защиты овощных культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / С. В. Сорока [и др.]; Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2017. – 272 с.
4. Кузнецова, М. А. Болезни картофеля при хранении / М. А. Кузнецова // Защита и карантин растений. – 2006. – № 10. – С. 37-44.
5. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений; под ред. С. Ф. Буги, рец.: В. Л. Налобова, В. А. Тимофеева. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2007. – 512 с.
6. Рекомендации по защите картофеля от клубневых гнилей во время хранения / С. А. Турко [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству. – Самохваловичи, 2010. – 56 с.
7. Спиглазова, С. Ю. Бактериозы картофеля. Есть ли решение проблемы? / С. Ю. Спиглазова // Картофель и овощи. – 2020. – № 11. – С. 23-27.
8. Хайбуллин, М. Применение биологических препаратов в период хранения картофеля / М. Хайбуллин, Ф. Ишкинина, Г. Ахмалтдинова // Главный агроном. – 2016. – № 4. – С. 69-71.

УДК 632.954:633.352

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ОЗИМЫХ ВИКО-ПШЕНИЧНЫХ СМЕСЯХ

Халецкий В. Н., Тимошенко В. Г.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

В решении белковой проблемы в рационах животных важное место отводится бобовым культурам. Одним из ценных в кормовом отношении, но малораспространенным в сельскохозяйственном производстве однолетним видом является вика мохнатая озимая, которая благодаря высокому коэффициенту размножения и малой норме высева (в отличие от сои, гороха и люпина) позиционируется в первую очередь как зеленоукосная, а не зернофуражная культура.

С целью подбора гербицидов для использования в смешанных посевах озимой вики с пшеницей после посева до всходов культур-компонентов в 2022-2023 гг. был проведен полевой опыт, включающий 6 вариантов: 1) Контроль (без гербицидов); 2) Гезагард (аналог Гамбит) (1,5 л/га); 3) Рейсер (1,0 л/га); 4) Зонтран (аналоги Мистрал, Молбузин) (0,3 л/га); 5) Марафон (2,0 л/га); 6) Гром или аналог (0,5 л/га).

Указанные гербициды зарегистрированы на других зернобобовых культурах (горох, соя, люпин) и на их смесях с зерновыми злаками, в т. ч. с яровой пшеницей.

В связи с этим в настоящих полевых опытах была использована половинная доза от рекомендованной на других культурах.

Информация о действии вышеуказанных гербицидов на вику мохнатую (озимую) отсутствует, поэтому основной задачей проведения опыта на озимой вико-пшеничной смеси является исследование фитотоксичности препаратов для культур-компонентов.

Применение гербицидов осуществлялось на 2-3 день после посева. Расход рабочей жидкости использовался из расчета 250 л/га.

Учет полевой всхожести 2022 г. позволил выявить определенные различия по вариантам химпрополки: наиболее полные всходы вики получены на контроле, а также при применении препаратов Марафон (2 л/га) и Зонтран (0,3 л/га) – на уровне 75-80 %, наименьшая всхожесть отмечена при внесении до посева гербицидов Гром (0,5 л/га) и Рейсер (1 л/га) – 60-64 %. Снижение всхожести пшеницы наблюдалось только в вариантах с препаратами Рейсер и Гезагард до уровня 64-65 % (на контроле – 85,3 %). Таким образом, по одногодичным данным была выявлена определенная фитотоксичность препарата Рейсер для обеих культур, гербицида Гром – для вики, а гербицида Гезагард – для озимой пшеницы. Однако взошедших растений обеих культур оказалось достаточно для формирования оптимального по густоте стеблестоя и получения экономически оправданных урожаев как зеленой массы, так и зерна (семян).

В 2023 г. таких колебаний полевой всхожести не наблюдалось: практически во всех вариантах опыта всхожесть вики достигала 85-90 %, пшеницы – 90-95 %.

Учеты перезимовки (в условиях мягких зим периода исследований) свидетельствуют о практически 100 % сохранности взошедших растений обеих видов вне зависимости от использованного гербицида.

Изучаемые гербициды, использованные в пониженных на 25-50 % от оптимальной дозах, удовлетворительно контролировали засоренность посевов вико-пшеничной смеси.

Урожайные данные свидетельствуют, что использование всех изучаемых гербицидов способствовало достоверному повышению урожайности озимой вико-пшеничной смеси относительно контроля без химпрополки (таблица).

Таблица – Влияние почвенных гербицидов на продуктивность озимой вико-пшеничной смеси (2022-2023 гг.), ц/га

Вариант химзащиты	Урожай смеси, ц/га			± к контролю
	2022 г.	2023 г.	В среднем за 2 года	
Контроль (без гербицидов)	23,6	31,0	27,3	-
Гром или аналог (0,5 л/га)	26,6	35,3	30,9	3,6
Марафон (2 л/га)	25,2	32,8	29,0	1,7
Зонтран (= Молбузин) (0,4 л/га)	27,5	31,8	29,6	2,3
Рейсер (2 л/га)	30,4	40,7	35,5	8,2
Гезагард (= Гамбит) (1,5 л/га)	25,8	32,8	29,3	2,0
НСР ₀₅	2,6	1,7	2,7	-

В целом следует отметить, что в 2022-2023 гг. урожайность вико-пшеничной озимой смеси оказалась в среднем выше при довсходовом применении гербицида Рейсер (40,6 ц/га), что на 8,2 ц/га, и гербицида Гром (30,9 ц/га), что на 3,6 ц/га выше, чем в контроле.

УДК 633.521: 631.527

НОВЫЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ СОРТ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА МОЦНЫ

**Хамутовский П. Р., Шульга В. А., Хамутовская Е. М.,
Балашенко Д. В.**

РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция
НАН Беларуси»

аг. Дашковка, Могилевский район, Республика Беларусь

Лен-долгунец – единственная в Беларуси прядильная культура, обладающая уникальными свойствами и возможностями использования в различных, в т. ч. высокотехнологичных, отраслях экономики. Являясь важнейшей технической культурой, лен имеет большое экономическое значение для народного хозяйства Беларуси, т. к. это единственный источник натуральных волокон для производства отечественных тканей. Повышение эффективности производства, конкурентоспособности продукции льна-долгунца является важнейшей государственной задачей [1].

В выполнении задач, стоящих перед льноводством Республики Беларусь, важная роль принадлежит новым сортам. Периодическое внедрение в производство новых сортов дает прямую прибавку урожая 15-20%, кроме этого, правильное использование преимуществ новых сортов, таких как качество, устойчивость к болезням, полеганию, не требует дополнительных затрат при их возделывании в производстве. Все