

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

это в конечном итоге позволяет повысить рентабельность производства продукции льняной отрасли [2].

Селекционная работа по льну-долгунцу в РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси» проводится на полях специализированного селекционного севооборота. Подготовка почвы и мероприятия по уходу и химической защите растений проводятся в соответствии с отраслевым регламентом для возделывания льна-долгунца [3]. Посев селекционных питомников проводится в оптимальные агротехнические сроки, уборка – в раннюю желтую спелость.

Построение селекционного процесса ведется в соответствии с методическими указаниями по селекции льна. Систематическая селекционная работа проводится по полной схеме селекционного процесса, что позволяет осуществлять непрерывный конвейер создания нового исходного материала высокоурожайных сортов различных групп спелости [4].

В результате селекционной работы, проводимой на РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси» и по результатам Государственного сортоиспытания в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию в Республике Беларусь, включен новый среднеспелый высокоурожайный сорт льна-долгунца Мощны, который превысил контрольный сорт по урожайности семян, тресты, волокна, содержанию волокна, устойчивости к полеганию и другим признакам и свойствам [5]. Ниже приведена краткая характеристика этого сорта.

Мощны. Среднеспелый. Высокорослый. Голубоцветковый. Семена коричневые, средние. Отличается высокой устойчивостью к полеганию и болезням.

Средняя урожайность льнотресты за 2021-2023 гг. Государственного испытания составила 57,0 ц/га, у контрольного сорта Стойкий – 54,6 ц/га, превысил контрольный сорт по урожайности общего волокна на 1,2 ц/га, по урожайности семян – на 0,2 ц/га, по выходу длинного волокна – на 1,1 п. п.

Максимальная средняя урожайность льноволокна у сорта льна-долгунца Мощны в Государственном сортоиспытании получена на Бобруйском ГСУ – 24,0 ц/га (+2,1 ц/га к контрольному сорту Стойкий), на ГСХУ «Жировичская СС» средняя урожайность общего волокна составила 17,4 ц/га (+1,2 ц/га к контрольному сорту Стойкий).

Максимальная урожайность сорта получена в 2022 г. на Бобруйском ГСУ: общего волокна – 24,3 ц/га, выход длинного волокна – 20,5%. На Горецкой СС урожайность сорта в 2022 г. составила: семян – 10,9 ц/га, общего волокна – 19,1 ц/га, выход длинного волокна – 20,6%.

Включен в Государственный реестр сортов Республики Беларусь для возделывания по всем областям с 2024 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность и качество льнопродукции районированных сортов льна-долгунца в Республике Беларусь / В. З. Богдан [и др.] // Инновационные разработки АПК: резервы снижения затрат и повышения качества продукции: сб. науч. мат. Межд. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси», аг. Тулово, Витебский р-н, 12-13 июля 2018 г. – Минск: Беларуская навука, 2018. – С. 181-184.
2. Лен Беларуси: монография / под ред. И. А. Голуба. – Минск, 2003. – С. 143-150.
3. Отраслевой регламент. Возделывание льна-долгунца. Типовые технологические процессы. – Минск, РУП «Институт льна», 2018. – 35 с.
4. Хамутовский, П. Р. Новые сорта льна-долгунца Могилевской опытной станции / П. Р. Хамутовский, Л. Н. Каргопольцев, Г. И. Тарануха // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. – №3. – С. 44-47.
5. Результаты испытания сортов сельскохозяйственных растений картофеля, овощных, плодовых и ягодных, рапса озимого и ярового, сои, подсолнечника, льна-долгунца и льна масличного на хозяйственную полезность в Республике Беларусь за 2021-2023 годы / ГУ «Гос. инсп. по испыт. и охране сортов раст.». – Минск, 2023. Т.2.

УДК 633.853.494:631.559:631[531.04+84+811.98]

УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН РАПСА ЯРОВОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА, ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Храмченко С. Ю.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Рапс в Беларуси по своему значению стал основной универсальной маслично-белковой культурой. Основными факторами в получении высоких урожаев рапса ярового является соблюдение оптимальных сроков сева, доз минеральных удобрений и средств защиты растений от вредителей, болезней и внесение регуляторов роста [1].

Исследования проводили в 2020-2022 гг. на опытных полях РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в Смолевичском районе Минской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины более 100 см моренным суглинком. Содержание подвижных форм фосфора – 227-250 мг/кг, обменного калия – 341-395 мг/кг почвы, гумуса – 2,50-2,99 %, рН (KCL) – 5,6-6,0. Предшественник рапса ярового – яровые зерновые культуры. Учетная площадь делянки – 20 м², повторность 4-кратная. Норма высева – 1,7 млн. всхожих семян на гектар. Учет