

УДК 633.352.1

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ВИКИ

Матвеев К. А., мл. науч. сотр.,

Вольпе А. А., канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.,

ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка»,

Симонов В. Ю., канд. с.-х. наук., доцент,

Симонова Е. А., аспирант,

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Исследована эффективность посевов яровой вики с поддерживающими культурами: овес, пшеница, ячмень. Варианты посева сорта вики Уголек как с яровой пшеницей, так и с овсом были устойчивы к полеганию и дали суммарный урожай выше, чем в одновидовых посевах.

Ключевые слова: вика яровая, пшеница, овес.

Вика яровая — однолетнее травянистое растение с тонким, в разной степени полегающим стеблем. В связи с этим, следует использовать поддерживающие культуры: пшеницу яровую, овес, ячмень.

Увеличение производства зернобобовых культур в стране имеет большое народнохозяйственное значение. Ценность зернобобовых культур состоит в том, что при их возделывании решается ряд задач: животноводство обеспечивается высокобелковыми кормами, повышается плодородие почвы за счет корневых и пожнивных остатков и т. д.

Викю посевную широко возделывают почти во всех регионах РФ, за исключением очень засушливых. Целесообразно использовать не только как укосно-кормовую, но и зернофуражную культуру. Зерно вики, а также продукты его переработки (мука, дерть) являются ценным кормом. Это обусловлено тем, что по сравнению с

горохом вика лидирует по содержанию сырого протеина — 30–35 % против 24–29 % у гороха [1–3].

Научные исследования показывают, что в современном растениеводстве широко используются смешанные посевы с поддерживающими культурами: овес, пшеница, ячмень. При подборе компонентов следует иметь в виду, с какой целью создается смешанный посев. Главным образом смешанные посевы применяются для создания высокобелкового корма.

В задачи исследований входили: выявление реакции яровой вики с яровыми культурами (овес, пшеница); оценка качества смесей [4–6].

Исследования проводились в вегетационный период 2016–2018 гг. Объектом исследований был районированный сорт яровой вики Уголек. В качестве поддерживающих культур высевали яровую пшеницу Лиза, овес Залп.

Таблица 1

**Результаты смешанного посева яровой вики Уголек
с сортами злаковых культур**

Вариант	Урожайность, ц/га			Урожайность зеленой массы, ц/га	
	одно- видовой посев	смешанный посев			
		смесь	вика		злак
Овес Залп (6 млн всх. зерен)	14,8	—	—	—	197,5
Уголек (1,5 млн всх. зерен) + овес Залп (3 млн всх. зерен)	—	17,8	3,7	14,1	62,4/185,0
Яровая пшеница Лиза (6 млн всх. зерен)	15,3	—	—	—	92,0
Уголек (1,5 млн всх. зерен) + яровая пшеница Лиза (3 млн всх. зерен)	—	16,5	8,9	7,6	90,2/60,4
Уголек (3 млн всх. зерен)	14,7	—	—	—	141,5
НСР ₀₅	—	—	—	—	2,26

Опыт закладывали в четырехкратной повторности с нормой высева 1,5 млн всхожих зерен яровой вики и 3 млн всхожих зерен злака. Посев осуществлялся в начале мая порционным аппаратом сеялки СН6–10.

Варианты исследований проводились в селекционном севообороте рядом с поселком Соколово Московской области. Почвы — дерново-подзолистые окультуренные, с ранневесенним внесением минеральных удобрений НРК в дозе 60 кг д. в./га.

Метеорологические условия за годы исследований были различными по температурному режиму и увлажнению.

Фенологические наблюдения, замеры и учеты проводились по Методике Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. Уборку проводили при полном созревании растений селекционном комбайном Nege–125.

Варианты смешанного посева яровой вики Уголек с овсом Залп и яровой пшеницей Лиза приведены за 2018 г. приведены в таблице 1.

В одновидовых посевах злаковых культур наибольший результат дала яровая пшеница Лиза на уровне 15,3 ц/га. В смешанном посеве лидировал вариант с овсом Залп 17,8 ц/га, опыт с яровой пшеницей уступает на 1,3 ц/га. Наибольший выход яровой вики Уголек в смеси с яровой пшеницей Лиза 8,9 ц/га. По урожайности зеленой массы наибольший результат показал вариант с овсом Залп как в смешанном, так и в одновидовом посеве. Из-за неблагоприятных условий в 2018 г. растения яровой вики недостаточно были высокими, что и повлияло на небольшую массу растений яровой вики.

В таблице 2 приведены многолетние данные по урожайности зерна в смешанном посеве яровой вики Уголек с яровыми культурами.

Многолетние результаты урожайности яровой вики Уголек с сортами яровой пшеницы Лиза и овса Залп, 2016–2018 гг.

Вариант	Урожайность, ц/га			
	одновидовой посев	смешанный посев		
		смесь	вика	злак
Овес Залп (6 млн всх. зерен)	22,9	—	—	—
Уголек (1,5 млн всх. зерен) + овес Залп (3 млн всх. зерен)	—	33,7	18,8	14,9
Яровая пшеница Лиза (6 млн всх. зерен)	26,6	—	—	—
Уголек (1,5 млн всх. зерен) + яровая пшеница Лиза (3 млн всх. зерен)	—	29,7	20,6	9,1
Уголек (3 млн всх. зерен)	15,8	—	—	—

Многолетние данные в среднем за три года показывают, что крупносеменной сорт Уголек является благоприятным для совместного выращивания с сортом яровой пшеницей Лиза (вика — 20,6 ц/га).

Варианты посева сорта вики Уголек как с яровой пшеницей, так и с овсом были устойчивы к полеганию и дали суммарный урожай выше, чем в одновидовых посевах. Урожайность варианта с овсом достигла 33,7 ц/га, что выше урожая с пшеницей на 4 ц/га.

Для повышения продуктивного потенциала агрофитоценозов и урожаев яровой вики, не устойчивой к полеганию, возможно и перспективно выращивать в смешанном посеве с зерновыми культурами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дебелый Г. А. Вика яровая: технология возделывания в Центральном районе Нечерноземной зоне РФ / Г. А. Дебелый, Л. В. Калинина. — МосНИИСХ, 2014. — 72 с.
2. Дебелый Г. А. Толерантность сортов яровой вики к овсу и ячменю / Г. А. Дебелый, А. В. Гончаров,

А. В. Меднов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. — 2010. — № 6. — С. 60–61.

3. Зотиков В. И. Новый прием выращивания семян яровой вики / В. И. Зотиков, З. И. Глазова, М. В. Титенок // Научное обеспечение развития растениеводства. Вестник Орел ГАУ. — 2009. — № 5. — 40 с.

4. Леонова Н. В. Значение люпина в полевом кормопроизводстве / Н. В. Леонова // Научные чтения, посвященные выдающимся ученым: академику Н. И. Вавилову и селекционеру К. И. Савичеву: сб. научных статей. Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», Агроэкологический институт, кафедра биологии, кормопроизводства, селекции и семеноводства. — 2011. — С. 82–87.

5. Леонова Н. В. Продуктивность зерновых бобовых культур в одновидовых и смешанных посевах с применением бактериальных препаратов / Н. В. Леонова, Т. В. Плешинец // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы VII Международной научной конференции. — 2010. — С. 184–187.