

СЕМЕНОВОДСТВО ЯРОВОЙ ВИКИ В СМЕШАННОМ ПОСЕВЕ

Матвеев К.А., мл. науч. сотрудник; Вольпе А.А., к. с-х. н., ст. науч. сотрудник

Московский НИИСХ «Немчиновка»

Симонов В.Ю., к. с-х. н., доцент, Симонова Е.А., аспирант
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

E-mail: simonov_84@mail.ru

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) [1,2,3].

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 входило выявить реакцию яровой вики с яровыми культурами (овес, пшеница), оценить качество смесей [4,5,6].

Исследования проводились в вегетационный период 2016-2018 годов. Объектом исследований являлся районированный сорт яровой вики Уголек. В качестве поддерживающих культур высевали яровую пшеницу Лизу, овес Залп.

Опыт закладывали в 4-х кратной повторности с нормой посева 1,5 млн. всхожих зерен яровой вики и 3 млн. всхожих зерен злака. Посев осуществлялся в начале мая, порционные 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. на 1 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, (ч.2, 1989г.). Уборку проводили при полном созревании растений селекционным комбайном "Хеге-125".

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

Таблица 1. Результаты смешанного посева яровой вики Уголек с сортами злаковых культур, 2018г.

Вариант	Урожайность, ц/га				Урожайность зеленой массы, ц/га
	одновидовой 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

Яровая пшеница Лиза (6 млн.всх.зерен)	15,3	-	-	-	92
Уголек (1,5 млн.всх.зерен)+ яр. пш. 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				

*/** - вика/злак

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 с смеси с яровой пшеницей Лиза 8,9 ц/га. По урожайности зеленой массы наибольший результат показал вариант с овсом Залп, как в смешанном посеве так и в одновидовом посеве. Из-за неблагоприятных условиях в 2018 году растения яровой вики не достаточно были высокими, что и повлияло на маленькую массу растений яровой вики.

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

Таблица 2. Многолетние результаты урожайности яровой вики Уголек с сортами яровой пшеницы Лиза и Овса Залп, 2016-2018гг

Вариант	Урожайность, ц/га			
	Одновидовой посеv	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)+ яр. пш. 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, приведенные в таблице 2, показывают что крупносеменной сорт Уголек является благоприятным для совместного выращивания с сортом яровой пшеницы 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 достиг 33,7 ц/га, что выше урожая с пшеницей на 4 ц/га.

Выводы

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

Список литературы

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 5, 2009. - 40 с.
4. Леонова, Н.В. Значение люпина в полевом кормопроизводстве / Н.В. Леонова // В сборнике: Научные чтения, посвященные выдающимся ученым академику Николаю Ивановичу Вавилову и селекционеру Константину Ивановичу Савичеву сборник научных статей. Министерство сельского хозяйства РФ ФГОУ ВПО "Брянская сельскохозяйственная академия"

мия" Агрэколагічыескі інстытут Кафедра біялогіі, кормапраіздства, селекцыі і семенаводства . 2011. С. 82-87.

5. Леонава, Н.В. Прадуктыўнасць зерных бобовых культур в адновідовых і смешаных пасавах с прымененнем бактэрыяльных прэпаратаў / Н.В. Леонава, Т.В. Плешінец // В зборніке: Агрэколагічыескія аспекты ўстойчывога развіцця АПК Матэрыялы VII Міжнароднай наўчнай канферэнцыі. 2010. С. 184-187.