

Серегин Михаил Васильевич, заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений, канд.с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Россия, г. Пермь

НОРМЫ ВЫСЕВА ВИКИ ПОСЕВНОЙ НА СЕМЕНА ПРИ ПЕРЕКРЕСТНОМ ПОСЕВЕ

Аннотация: В статье приведено изучение норм высева вики посевной при выращивании ее семян в смеси с ячменем при перекрестном посеве. Выявлено, что максимальная урожайность была получена при нормах высева вики 2,0 млн. и ячменя 1,5 млн. всхожих семян на гектар и составила 24,5 ц/га. При этом доля семян вики в урожае составила 56 %. Установлено, что снижение нормы высева вики до 1,5 млн., а также повышение её до 2,5 млн. всхожих семян на гектар, при норме высева ячменя 1,5 млн/га, приводило к существенному снижению урожайности семян смеси на 4,3 и 2,6 ц/га.

Ключевые слова: вика посевная, норма высева, семена, урожайность.

Abstract: The article presents the study of the seeding rates of vetch when growing its seeds in a mixture with barley at cross-seeding. It was revealed that the maximum yield was obtained at the rates of sowing of 2.0 million vetch and 1.5 million barley seeds per hectare and amounted to 24.5 c/ha. The share of Vika seeds in the harvest was 56 %. It was found that the decrease in the seeding rate of vetch to 1.5 million, as well as its increase to 2.5 million germinating seeds per hectare, with a barley seeding rate of 1.5 million/ha, led to a significant decrease in the seed yield of the mixture by 4.3 and 2.6 c/ha.

Keywords: vicia sativa, seeding rate, seed, yield.

Введение. В животноводстве одной из проблем является низкое качество концентрированных кормов по содержанию переваримого протеина. Для достижения решения данной проблемы важная роль отводится семейству бобовых, а именно группе зернобобовых культур. Именно зерновые бобовые благодаря повышенной концентрации в зерне аминокислот представляют собой главный и важный сырьевой источник для технологий производства важного протеинового добавления к смеси культур, характеризующихся пониженным протеиновым содержанием. Посевная вика – принадлежащая к группе таких культур, призванных восполнить при производстве кормов дефицит белка, аминокислот и других компонентов [1; 2; 4]. Климат и почвы зоны Среднего Предуралья благоприятны для возделывания вики посевной. Тем не менее, урожайность семян этой культуры остаётся невысокой. Главным недостатком является недостаточная информация по сортовой агротехнике культуры [3].

Основная часть. Поэтому с целью изучения влияния приемов посева, а в частности посевных норм семян в исследовании на урожайность вики+ячменя при использовании их в перекрёстном посеве, на научном опытном поле Пермской сельскохозяйственной академии, был заложен двухфакторный опыт, схема которого показана в таблице. Опыт размещали на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве. Использовался метод расщепления делянок. Повторность четырехкратная. Учётная делянка -40 м².

Таблица - Урожайность семян смеси при перекрёстном посеве

Посевная норма вики, млн. (А)	Посевная норма ячменя, млн. (В)	Урожайность, ц/га		Величина семян вики в урожае, %
		всего	в т.ч. вики	
2,5	2,0	20,1	11,9	59
	1,5	21,9	12,5	57
	1,0	19,4	9,9	51
Среднее по А ₁		20,5	11,4	56
2,0	2,0	22,2	13,1	59
	1,5	24,5	13,7	56
	1,0	20,1	11,0	55
Среднее по А ₂		22,3	12,6	57
1,5	2,0	19,3	11,4	59
	1,5	20,2	11,6	57
	1,0	16,7	9,3	56
Среднее по А ₃		18,7	10,8	57

НСР ₀₅ для ч. различий А:	1,9	1,1
В:	0,85	0,8
НСР ₀₅ для гл. эффектов А:	1,3	0,6

Цель данного опыта предполагала достижения уровня в урожае смеси на уровне 25 ц/га с величиной вики в смеси 50 %.

И данных таблицы мы видим, что важную роль при формировании урожая играют посевные нормы вики, с помощью которых создаётся оптимальная густота стояния растений, при которой наиболее полно используются основные факторы жизни. Но большинство научных исследований, которые проводились по изучению посевных норм вики, касались традиционного – рядового способа размещения компонентов в рядке. А по изучению посевных норм вики при перекрёстном способе размещения семян при посеве, рекомендаций в научно-исследовательской литературе нет.

В результате установлено, что высев семян с разными нормами оказал значение на величину урожая семян исследуемого сочетания семян. Максимальная урожайность была получена при посевной норме вики посевной 2,0 млн. и ячменя ярового 1,5 млн. всхожих семян на гектар и составила 24,5 ц/га, данный уровень урожайности соответствует заявленной цели исследования. Полученная урожайность вико-ячменной смеси достоверно выше на 2,3– 4,4 ц/га, чем при сочетании норм посева 2,0+2,0 и 2,0+1,0 млн./га. Урожай зерна вики посевной тоже был максимален при этой посевной норме и величина зерна вики посевной в урожае была 56 %. А доля вики по другим исследуемым посевным нормам высева вики в опыте была примерно одинакова.

Снижение в посеве вики до 1,5 млн., а также повышение её до 2,5 млн. /га, при выявленной посевной норме ячменя ярового 1,5 млн/га, привело к существенному снижению урожая изучаемой смеси на 4,3 и 2,6 ц/га.

По урожаю зерна вики посевной наблюдалась схожая тенденция.

Выводы. При изучении особенностей выращивания посевной вики с целью получения семян были изучены посевные нормы высева ее смеси при

использовании в посеве перекрестного способа. Выявлено оптимальное сочетание посевных норм обеспечивающий урожайность смеси на уровне 25 ц/га с выходом семян вики в урожае более 50 %.

Библиографический список:

1. Буянкин, Н.И., Красноперов, А.Г. Научные основы ресурсосберегающего производства кормов в смешанных посевах озимых и яровых бобово-злаковых культу/Н.И. Буянкин, А.Г. Красноперов// Кормопроизводство. 2014. №5. С. 24-27.
2. Задорин, А.Д. Зернобобовые культуры в кормопроизводстве и полеводстве/Задорин А.Д. // Кормопроизводство - 2001 - №7 - С. 9-11.
3. Осокин И.В. Семенная продуктивность вики яровой в различных агроценозах /И.В. Осокин, С.Л. Елисеев // Агрометеорологические условия и агротехнические факторы повышения урожайности полевых культур в Предуралье: Сб. научных тр./ПГСХА. Пермь, 1996. С.127-131.
4. Храмой В.К. Ускоренное размножение вики посевной // Земледелие. 1997.№ 6.С.36-38.