

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИКИ

П.М. Политыко, В. А. Политыко, НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны РФ

Введение в севооборот бобовых культур благоприятно сказывается на повышении плодородия почв и способствует получению более стабильных урожаев. Установлено, что с пожнивными остатками бобовых культур в почве накапливается от 30 до 120 кг/га биологического азота

В течение 7 лет в лаборатории защиты растений НИИСХ ЦРНЗ РФ разрабатывается технология возделывания озимой вики (сорт Серпуховская улучшенная) как на зеленый корм, так и для получения семян. За годы исследований эта культура при возделывании в смеси с озимой рожью и тритикале, озимой пшеницей и яровыми (пшеница и ячмень) не оказывала угнетающего действия на покровные культуры. Урожайность зеленой массы вики достигала 50 т/га, а семян 3,5 т/га.

вики не отличается от принятой для возделывания большинства озимых культур. В севообороте ее можно размещать по любому предшественнику. Сроки посева такие же как и для озимой пшеницы и ржи (оптимальные — с 25 августа по 10 сентября). Норма высева семян 50 кг/га. Для получения семенного материала норму высева можно снижать до 30 кг/га. Если после перезимовки на 1 м² насчитывается 5—15 растений, то такие поля лучше оставить для получения семенного материала, более 15 растений — зеленой массы.

Весной для подкормки озимой вики применяют азотные удобрения из расчета 20—30 кг/га действующего вещества.

При использовании яровых культур в качестве покровных азотные удобрения не обязательно. В данном случае очень важно быстро посеять яровые предварительно можно провести боронование поля тяжелыми боронами.

Озимая вика всходит на 5—7 дн. позднее покровной культуры (озимые) и медленно развивается весной. В эти периоды очень важно провести химические защитные мероприятия по борьбе с сорной растительности, вредителями и болезнями.

В наших опытах установлено, что сорняки эффективно подавляются не только Базаграном (3 л/га), но и Агритоксом (0,7 л/га). Применение Сатиса с осени (150 г/га), Гранстара (15 г/га) и Хармони (15 г/га) до всходов культуры (озимой вики) незначительно снижало ее всхожесть. Осложняется ситуация в вариантах, когда в качестве покровной культуры используют ячмень или яровую пшеницу. Следует учесть, что при применении Базаграна подавляются многие виды сорных растений, однако осот полевой и розовый и ряд других в слабой степени. Поэтому в предшествующей культуре необходимо максимально подавить эти виды сорных растений.

Таблица 1. Влияние средств защиты на развитие сорняков и болезней озимой вики (сорт Серпуховская улучшенная)

Варианты	Количество сорняков на 1 м ² , шт			Биологическая эффективность, %	Развитие пероноспороза, %		Масса 100 зерен, г	Урожайность зерна, ц/га	Прибавка урожая, т/га
	до обработки	после обработки	перед обработкой урожая		29,06	20,08			
Контроль (растения без обработки)	140	150	200	-	1,8	78,2	27,3	2,13	-
Базагран	132	26	25	80	2,4	54,8	31,2	2,54	0,41

(2 л/га)									
Базагран (3 л/га) + Байлетон (1 кг/га) + Каратэ (0,3 л/га)	130	39	35	70	2,0	25,3	31,8	2,72	0,59
Базагран (2 л/га) + Акробат (2,4 кг/га) + Каратэ (0,3 л/га)	140	35	25	80	1,6	9,6	32,5	2,83	0,70

Таблица 2. Урожайность зеленой массы и зерна озимой вики (1992 — 1995 гг.)

Покровная культура	Урожайность зеленой массы и сухого вещества, т/га*			Урожайность зерна, т/га			
	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995 г.
Тритикале	47,2/10,5	—	—	4,41	—	—	—
Озимая рожь (сорт Пурга)	35,9/8,0	19,7/4,4	26,0/5,8	3,36	1,84	2,43	1,34
Озимая пшеница (сорт Инна)	—	—	30,0/6,7	—	—	2,13	0,88
Ячмень (сорт Московский 2)	—	10,5/2,3	21,0/4,7	—	1,51	3,02	0,68
Озимая вика в чистом виде	—	14,7/3,3	14,7/3,3	—	0,57	0,72	0,27

* В числителе урожай зеленой массы, в знаменателе — урожай сухого вещества. Прочерк означает, что исследования не проводили.

Озимая вика как и другие бобовые культуры интенсивно повреждается вредителями и болезнями. Из вредителей преобладают клопы, тли, трипсы, плодожорка, огневка. Из болезней опасны фузариоз, антракноз, пероноспороз, мучнистая роса.

Фитоэкспертиза семян вики показывает, что зараженность семенного материала возбудителями болезней очень высокая и может составлять 50—70%. Поврежденность семян вредителями достигает 20%. В благоприятные годы вредители могут уничтожить зерно полностью.

В связи с изложенным система защиты озимой вики должна строиться на комплексном использовании средств защиты растений — гербицидов, инсектицидов и фунгицидов.

Опыт показывает, что как и для традиционных культур, одним из важнейших приемов в комплексной системе защиты вики является протравливание семенного материала. Для этой цели применяют Фундазол (3 кг/т), Байтан-универсал (2 кг/т) или любой другой рекомендованный протравитель. При протравливании семян можно добавлять микроэлементы — молибденовокислый аммоний, борную кислоту, сернистый цинк и другие.

В наших опытах были использованы и другие протравители семян — Премис тотал (2—3 кг/т), Дивидент (2 кг/т), которые оказывали положительное влияние не только на покровную культуру, но и на развитие озимой вики — прибавки урожая зерна озимой вики составляли 0,1—0,5 т/га. Положительный эффект отмечен и при применении биологических препаратов (Азотобактерин, Флавобактерин, Ризоторфин). Данные препараты способствовали развитию клубеньковых бактерий и, таким образом, росту культурных растений. Существенного влияния на развитие вредных организмов они не оказывали.

Протравливание семенного материала определяет в дальнейшем всю систему защиты вегетирующих растений и прежде всего применение инсектицидов и фунгицидов. Наши опыты показали (таблицы 1 и 2,

фото 1 и 2), что наиболее эффективно применение средств защиты в комплексе (гербициды, фунгициды и инсектициды). В плане сохранения полезной энтомофауны инсектициды применяют до начала и после цветения культуры. В таком случае соотношение полезной фауны и фитофагов составляет 10:1. С целью получения качественных семян необходимо в рабочую смесь добавлять фунгициды — Ровраль (1 кг/га), Байлетон (0,5 кг/га). При использовании химических средств защиты растений не наблюдали угнетающего действия на образование клубеньков: при комплексном использовании пестицидов, количество клубеньков достигало 170 шт. на 1 растение. В этих вариантах было выше число зерен в бобике, увеличивался размер бобика, снижалось количество зерен, поврежденных сосущими и грызущими вредителями.

По кормовым достоинствам вико-ржаная смесь характеризуется следующими показателями: содержание кормовых единиц — 0,19, сухого вещества — 235 г/кг, сырого протеина — 55, переваримого протеина — 24, сырого жира — 7, сырой клетчатки — 65, сахара — 26, лизина — 1,7, метионина + цистина — 1,2, кальция — 1,5, фосфора — 0,8, магния — 0,9, калия — 3,5 г/кг.

Таким образом, озимая вика не снижает урожайность покровных культур, способствует обогащению почвы азотом, является ценным кормом для сельскохозяйственных животных и, в целом, способствует получению стабильных урожаев зерновых культур. При выполнении комплексной системы защиты растений озимая вика дает высокие и стабильные урожаи.



Фото 1. Озимая вика (сорт Серпуховская улучшенная) в смеси с озимой пшеницей. Контроль (без обработки пестицидами).



Фото 2. Озимая вика (сорт Серпуховская улучшенная) в смеси с озимой пшеницей. Растения обработаны препаратами Ровраль и Шерпа



Фото3. Озимая вика (сорт Серпуховская улучшенная) в смеси с озимой рожью.

XXI