

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИКИ ОЗИМОЙ В СТЕПНОМ КРЫМУ**

П.С. ОСТАПЧУК, кандидат сельскохозяйственных наук;  
Л.Н. РЕЙНШТЕЙН  
Институт сельского хозяйства Крыма НААН Украины,  
с. Клепинино Красногвардейского района

**Введение**

Среди однолетних бобовых растений вика озимая в современном кормопроизводстве Степного Крыма является одной из перспективных культур: богата питательными веществами и легкоусвояемым, биологически полноценным белком, который содержит все незаменимые аминокислоты [2]. Как компонент зеленого конвейера вика озимая способна сократить дефицит кормового белка.

Однако несмотря на высокие кормовые качества и большое агротехническое значение посевов, вика озимая еще не нашла широкого применения, во многом это связано с дефицитом семян данной культуры и, в первую очередь, недостаточно отлаженным семеноводством. Последний факт обусловлен почти полным отсутствием зимостойких сортов и особенно устойчивых к неблагоприятным непредсказуемо меняющимся условиям весны [8].

Сегодня на кормовые цели в еще уцелевших животноводческих предприятиях в качестве бобового компонента в Крыму в основном используется устаревший сорт вика озимой Паннонская, который практически исчерпал свой биологический потенциал; часто выращиваются нерайонированные сорта, завезенные из других климатических зон и не приспособленные к условиям Степного Крыма. Вика озимая сорта Паннонская была завезена из Венгрии и воспроизведена в условиях питомников Краснодарского края в 1960 году. Данный сорт при посеве с озимой пшеницей характеризуется урожайностью зеленой массы до 18-20 т/га [4].

На ближайшие годы основной задачей наших научных исследований является разработка технологических приемов выращивания новых районированных сортов вика озимой, которые рекомендуется использовать в зоне Крымской Степи. Такими сортами являются Лебедына Писня и Ювилэйна. Оригинатором этих сортов стал Полтавский институт агропромышленного производства им. Н.И. Вавилова НААН (подробная характеристика данных сортов приведена на сайте института [9]).

В сезоне 2010-2011 гг. мы изучили степень перезимовки новых сортов вика озимой в сравнении с традиционной, Паннонской. Данное положение и стало нашей основной целью исследований.

**Объекты и методы исследования**

В опыте изучались следующие сорта вика озимой: Ювилэйна, Лебедына Писня и Паннонская; озимая пшеница Херсонская безостая; тритикале амфидиплоид-44. В программу исследований входили фенологические наблюдения за ростом и развитием растений (перезимовка и выживаемость растений), которые проводили по «Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» [6]. Статистический анализ результатов исследований проводили на ПЭВМ.

Повторность опыта – трехкратная, со смещением. Посевная площадь участков – 20 м<sup>2</sup>, а учетная – 16 м<sup>2</sup>. Опыт – трёхфакторный. Норма высева опорных культур была оптимальной для Степного Крыма – 1,5 млн шт./га (табл. 1).

Таблица 1

## Схема высева озимых культур

Фактор А	Паннонская											
Фактор В	Озимая пшеница						Тритикале					
Фактор А	Ювилэйна											
Фактор В	Озимая пшеница						Тритикале					
Фактор А	Лебедина Писня											
Фактор В	Озимая пшеница						Тритикале					
Фактор С	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5

**Примечание:** Фактор А – сорт вики озимой; фактор В – опорный компонент кормосмеси; фактор С – норма высева вики озимой, млн шт./га

## Результаты и обсуждение

Посев кормосмесей состоялся 03.11.2010. У сортов озимой вики Ювилэйна и Лебедина Писня всходы были отмечены 12.11.10, а у вики сорта Паннонская – на три дня позже.

В конце ноября растения вики озимой имели несколько хорошо развитых стеблей длиной 10-12 см. Стебли сорта Паннонская росли менее интенсивно по сравнению с другими сортами вики озимой, до начала заморозков не достигали указанных размеров и составляли в среднем 5–9 см. Перед уходом в зиму кусты новых сортов вики озимой имели компактную форму, с короткими вегетативными стеблями темно-синего цвета.

После зимовки мы провели повторный учет растений на тех же участках (табл. 2). При посеве вики Паннонской с увеличением нормы этой культуры увеличивается и количество растений, которые насчитывались на учетных участках после перезимовки. Аналогичная закономерность прослеживалась и у других сортов вики озимой.

В начале марта происходит отрастание вики озимой, так как стебли и листья у нее зимой не подверглись отмиранию. Здесь наблюдаются принципиальные отличия в динамике роста стеблей у всех трех видов вики озимой. Отрастание вики сорта Паннонская наступает на несколько дней позже, чем у сортов Ювилэйна (05.03.11) и Лебедина Писня (09.03.11).

Массовое цветение вики озимой сорта Паннонская произошло с 08.05.11, что на 12-13 дней раньше, чем у сортов Ювилэйна и Лебедина Писня (20–21.05.11). Период цветения вики озимой сорта Паннонская длился 23 дня, а сортов Ювилэйна и Лебедина Писня – около 40 дней.

Следует отметить следующее: новые сорта озимой вики, с нормой высева бобовых культур от 2,5 до 3,5 млн шт./га, подавляли рост злакового компонента (пшеницу озимую) практически на 100%. На тритикале такого влияния вика не оказывала.

Важнейшее свойство озимой вики – ее устойчивость к отрицательным температурам. По мнению Л.М. Матвиенко с соавт., в 35% случаев гибели растений озимой вики причиной являются не низкие температуры, а прочие факторы [5]. Зимостойкость озимой вики включает: устойчивость к низким температурам, резким перепадам температуры весной, выпреванию, вымоканию, заболеванию фузариозом и другие факторы. Д.М. Прянишников отмечал данные о зимостойкости озимой вики, когда в одних опытах она успешно зимовала в бесснежные зимы при температуре до – 20°C, а в других – наблюдалось отсутствие факта перезимовки растений в зимы, которые не отличались суровостью [7]. Автор считал, что это связано с обработкой различных ее рас. По его мнению, частые оттепели и последующее понижение температуры зимой и весной приводят к выпреванию и массовой гибели растений.

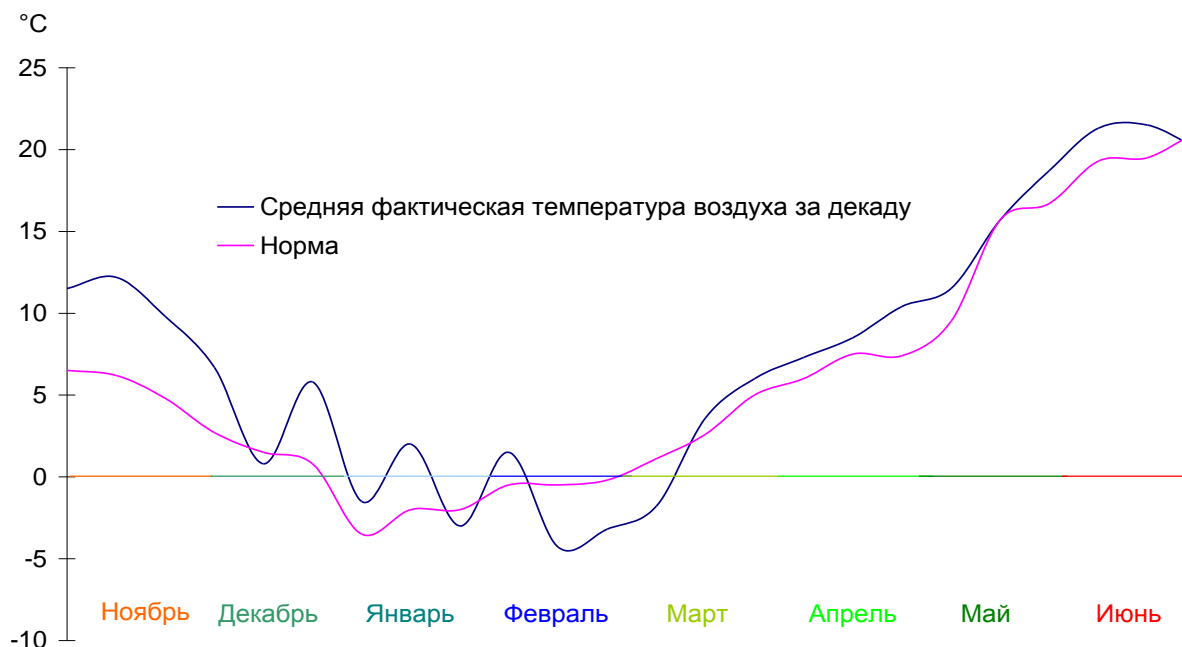
Таблица 2

**Густота до и после зимовки 2010-2011 гг.**

Норма высева, млн шт./га	Кормосмесь			
	Отход в зиму, тыс./га	После зимовки, тыс./га	Отход в зиму, тыс./га	После зимовки, тыс./га
1	2	3	4	5
	Тритикале + вика 'Паннонская'		Пшеница озимая + вика 'Паннонская'	
1,0	85*	108	51	102
	114**	132	112,5	120
1,5	93	114	60	102
	120	181,5	118,5	178,5
2,0	96	127,5	72	114
	148	198	141	216
2,5	105	132	72	132
	223,5	246	183	246
3,0	102	138	87	138
	235,5	252	172,5	249
3,5	114	144	100,5	144
	259,5	276	192	276
	Тритикале + вика 'Ювилэйна'		Пшеница озимая + вика 'Ювилэйна'	
1,0	54	94,5	54	87
	108	120	118,5	66
1,5	54	97,5	66	94,5
	142,5	204	144	177
2,0	85,5	102	72	97,5
	175,5	216	171	256,5
2,5	96	105	90	102
	186	330	202,5	307,5
3,0	99	138	91,5	105
	259,5	354	241,5	369
3,5	132	156	96	126
	276	372	294	354
	Тритикале + вика 'Лебедына Писня'		Пшеница озимая + вика 'Лебедына Писня'	
1,0	72	78	61,5	120
	57	60	62	99
1,5	72	91	72	120
	96	102	78	162
2,0	72	93	88,5	126
	100,5	108	81	174
2,5	72	96	96	138
	117	129	99	210
3,0	75	102	96	156
	126	168	147	210
3,5	105	114	103,5	156
	160,5	264	171	234

**Примечание:** \* – бобовый компонент; \*\* – злаковый компонент

В опытах Всесоюзного института растениеводства им. Н.И. Вавилова [4] озимые формы вики при выращивании в условиях непрерывного освещения при весеннем посеве хорошо цвели и плодоносили, а при сокращенном 10-часовом дне вика вела себя как типичное озимое растение.



**Рис. 1. Подекадная температура воздуха во время вегетации вики озимой (По данным АМС с. Клепинино)**

### Выводы

По результатам наших исследований в условиях зимы 2010-2011 гг. не наблюдались экстремально низкие температуры, следовательно, растения несколько раз продлевали вегетацию в периоды потеплений (рис. 1). Кроме того, были получены дополнительные всходы, в связи с чем весной нами отмечено увеличение количества растений всех сортов вики озимой после перезимовки. Полученные результаты являются предварительными и нуждаются в более широком изучении, поскольку климатические условия одного зимнего сезона не соответствуют среднестатистическим.

### Список литературы

1. Методика проведения дослідів по кормовиробництву / Бабич А.О., Кулик М.Ф., Макаренко П.С. та ін. / Під ред., проф.. А.О. Бабича. – Вінниця, 1994. – 96 с.
2. Глинчиков И.М. Семеноводство многолетних и однолетних кормовых культур в Сибири. – Новосибирск, 2002. – С. 70-71.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1985. – 352 с.
4. Леокене Л.В. Яровая и озимая вика // Однолетние бобовые культуры на корм. – М.: Колос, 1964. – 88 с.
5. Матвиенко Л.Н., Колбасина Э.Н., Грачёва Н.Н. Зимостойкость мохнатой вики в условиях Центрального района Нечернозёмной зоны // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. – Л.: ВИР, 1977. – Т. 60, № 3. – С. 76-82.
6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Технологическая оценка зерновых, крупяных и зернобобовых культур / Под ред. Федина М.А.. – М., 1988. – 122 с.

7. Прянишников Д.Н. Частное земледелие (Растения полевой культуры). 3-е изд. – М.-Л.: Сельхозиздат, 1931. – 365 с.
8. Рогов М.С. Ранние корма. – М.: Колос, 1970. – С. 22-28.
9. Сорти Полтавського інституту АПВ ім. М.І. Вавілова, занесені до Державного реєстру сортів рослин України на 2010 рік [Електронний ресурс] – Режим доступа: <http://www.institut-apv.poltava.ua/ways.htm>.

*Рекомендовано к печати к.с.-х.н. Хохловым С.Ю.*