

севом. Штаммы азотфиксирующих бактерий сапронита вносились в соответствии с бобовой культурой.

Прибавка урожая семян у сортов люпина от совместного применения азотфиксирующих бактерий в препарате сапронита и фитостимофоса, который способствует усвоению растениями фосфора, составляла в зависимости от сорта 2-4 ц/га. Так, в условиях 1999 года урожайность семян на контроле у сорта Ашчадны составила 33,1 ц/га, после обработки семян - 37,1 ц/га, при наименьшей существенной разнице - 1 ц/га.

Следует отметить, что достоверную прибавку по всем сортам зернобобовых культур обеспечила обработка семян агатом 25К. Уровень прибавки семян по сортам у люпина составляет от 1,4 до 4,9 ц/га, вики яровой - 2,8-4,1 ц/га, гороха - 2,6-4,5 ц/га.

Результаты полученных исследований показали, что существенное повышение продуктивности бобовых культур возможно за счет внедрения в производство биологических препаратов, которые не оказывают влияния на загрязнение окружающей среды и являются экономически выгодными при производстве растительного белка.

УДК 633.352\*321\*

## ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВИКИ ЯРОВОЙ СОРТА НАТАЛИ

Ягупенко А.Г., Лукашевич Н.П.

Белорусский НИИ земледелия и кормов, г. Жодино

В решении проблемы кормопроизводства Белоруссии большое значение имеет яровая вика. Эта культура характеризуется способностью давать высокую урожайность семян и зеленой массы. В ее семенах содержится 22-30% переваримого белка, который по сумме незаменимых аминокислот равноценен гороху и кормовому люпину. Зеленая масса вики поедается всеми видами сельскохозяйственных животных, по содержанию переваримого белка превосходит другие бобовые культуры, поэтому при скармливании скоту повышает его продуктивность и улучшает качество животноводческой продукции.

Чистые посевы вики яровой и ее смеси с другими культурами являются хорошим предшественником для других культур, обогащают почву азотом, что имеет важное значение в условиях энергосберегающих и экологически чистых технологий.

В республике с 1999 г. районирован новый сорт яровой вики Натали Белорусского НИИ земледелия и кормов, который получен методом индивидуально-отбора из гибридной популяции (Молдавская 83 х Белоцерковская 222). Для реализации потенциала продуктивности его необходимо соблюдение всех элементов технологии, характерных для этого сорта.

Имеются рекомендации посева яровой вики в условиях Белоруссии в чистом виде 2,5-3 млн. всхожих семян на га (2, 3, 6).

По вопросу применения азота имеются противоречивые мнения А.И. Москалев, Л.К.Тупикова (5), Л.Н.Гнетиева, Л.М.Барышникова (1), считают, что внесение минерального азота подавляет процесс азотфиксации, не оказывает влияния на продуктивность или снижает урожай семян. И.Ф.Коваленко, М.И.Герасимович (2), Л.В.Кукреш (4), Ю.С.Тюрин (7) рекомендуют вносить под посев вики 20-40 кг на га действующего вещества, особенно на почвах с низким уровнем плодородия.

В связи с этим на з/б Жодино Смолевичского района Минской области в 1996-1999 гг. были проведены полевые опыты с целью изучения норм высева вики сорта Натали и целесообразности внесения азотных удобрений.

Изучались нормы высева 1,2; 2; 2,5; 3 млн. всхожих семян на га. Лучшим вариантом за 3 г исследований оказалась норма высева 2 млн.

Дозы азота изучались по схеме: Фон  $P_{80}K_{90}$ ,  $N_{20}$ ,  $N_{30}$ ,  $N_{40}$ ,  $N_{50}$ ,  $N_{80}$ . Наиболее урожайными оказались варианты с дозой азота 30 и 40 кг на га действующего вещества. За 3 года исследований прибавка урожайности у этих вариантов по сравнению с контролем составила 2,1 и 2,3 ц/га.

Таким образом, в результате исследований установлено, что оптимальной нормой высева вики сорта Натали является 2,5 млн. всхожих семян на гектар. Сорт положительно отзывается на внесение азота в дозе 30-40 кг на га действующего вещества.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гнетиева Л.Л., Барышникова Л.М. //Влияние возрастающих доз азотных удобрений на уровень симбиотической фиксации атмосферного азота и урожайность зернобобовых культур. Орел, 1991. - с.79-84.

2. Коваленко И.Ф., Герасимович М.И. Яровая вика // Мн.- Ураджай. - 1971-48с.

3. Кукреш Л.В. Биологические и технологические основы формирования высокой урожайности семян и зеленой массы вики яровой в условиях дерново-подзолистых почв. //Дисс. д-ра с.-х. наук - М. - 1984. - 400 с.

4. Кукреш Л.В. Вика яровая: биология и культигенез. Минск. --- 1991. - 222с.

5. Москалев А.И., Тупикова Л.К. Продуктивность бобовых культур по различным агрофонам. //Биологические и агротехнические основы интенсификации растениеводства. - Горки. - 1987. -с.56-61.

6. Полякова В.А. Урожайность и коэффициент размножения семян яровой вики сорта Белоцерковская 222 в зависимости от норм высева и способа сева. //Пути повышения урожайности полевых культур - Мн. Ураджай.-1987. - с.17-21

7. Тюрин Ю.С., Дебелый Г.А. Методические указания по производству элитных семян вики посевной в центральном районе Нечерноземной зоны //М.1985. - 27с.

УДК 633.16:631.527

## **ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПО ПАРАМЕТРАМ ПЛАСТИЧНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ**

**Сенченко В.Г., Сенченко Н.А.**

**Белорусский НИИ земледелия и кормов, г.Жодино**

В настоящее время остро стоит вопрос о стабилизации производства зерна в Республике Беларусь. Климатические условия Белоруссии позволяют реализовать биологический потенциал продуктивности основных зерновых культур, и в частности ярового ячменя.

Селекционерами республики большое внимание уделяется созданию сортов с высокой потенциальной продуктивностью. В Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур на сортоучастках зафиксированы следующие максимальные урожаи ярового ячменя в последние четыре года по сортам: Гастинец 68,2, Верас 65,1, Гонар 74,7, Сябра 72,4, Атаман 75,6, Бурштын 73,1, Визит 73,8, Дивосны 81,1, Палетак 74,8, Прима Белоруссии 74,7,