

Нами установлено, что для усатого сорта гороха Белус оптимальная норма высева является 1,0 млн. всхожих семян гороха в смеси с 1,2 млн. всхожих семян горчицы белой. Такие посевы обеспечивали урожайность семян 33,2 ц/га и устойчивость посева к полеганию, позволяли провести уборку прямым комбайнированием. Посевы листочкового сорта гороха Агат имели высокую технологичность при понижении нормы высева на 40% от полной и добавлением горчицы белой, урожайность семян гороха составила 27,9 ц/га.

Рекомендуемые нами агрофитоценозы позволяют получить более 6 ц/га растительного белка и обладают высокой конкурентоспособностью к сорной растительности, поэтому не требуется внесение гербицидов.

УДК 633.358+633.352

### **СОРТОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГОРОХА И ВИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Лукашевич Н.П., Белявская Л.И., Крайко Л.Ф.

Белорусский НИИ земледелия и кормов, г.Жодино

В последние три года в республике горох высевается на площади более 110 тыс.га, вика яровая - более 70 тыс.га, семена которых используются на кормовые цели. Ранее возделываемые сорта были малотехнологичными для уборки, в почвенно-климатических условиях республики имели длительный период вегетации, восприимчивы к заболеваниям, характеризовались неравномерностью созревания бобов на растении. Отсутствовали сорта белорусской селекции.

В настоящее время в нашей республике, как и во всех странах Европы в производство внедряется новое поколение сортов гороха, характеризующихся высокой продуктивностью, устойчивостью к полеганию. Они созданы на основе виколистного и безлисточкового морфотипа растений. К таким сортам гороха относятся Белус, Агат, Беларус (селекции БелНИИЗК), которые районированы в республике. В результате селекционных работ по вике яровой создан новый сорт Натали, который успешно внедряется в хозяйствах. Передан в Государст-

венное сортоиспытание сорт Чаравница. Сорта вики яровой предназначены как для зеленоукосного использования, так и на зернофуражные цели.

Потенциальная урожайность семян у новых сортов гороха составляет до 70 ц/га, у вики яровой - 35-40 ц/га. Однако урожайность бобовых культур в сильной степени зависит от погодных условий во время вегетационного периода. Совокупное влияние факторов на урожайность семян гороха по нашим данным описывается уравнением множественной регрессии (при  $r = 0,680^*$ )

$$\delta = 0,746 + 0,012 \times x_1 + 0,026 \times x_2$$

где:  $\delta$  - урожайность семян, т/га

$x_1$  - сумма осадков, мм

$x_2$  - среднесуточная температура воздуха, градусов С

При формировании урожайности повышение среднесуточной температуры воздуха на 1 градус и до оптимальных значений увеличивает урожайность на 0,26 т/га, суммы осадков на 100 мм - на 1,2 т/га.

В связи с этим для удовлетворения потребностей сортов нового поколения своевременная разработка малозатратных технологий возделывания является актуальной. По данным БелНИИЗК наибольшую урожайность семян гороха формирует при норме высева 1,3-1,5 млн. всхожих семян, вика яровая - 2,0 млн. Прибавку семян на 2,5 ц/га обеспечила обработка семян биологическими препаратами. Новые сорта бобовых имеют высокую конкурентную способность по отношению с сорной растительностью. Соблюдение всех элементов технологии возделывания позволяет произвести продукцию бобовых культур с высокой рентабельностью, в 1998 и 1999 году в наших условиях она составляла 120-141%.

УДК 633.358+633.352\*321:631.524.86

### **СЕЛЕКЦИЯ ГОРОХА И ВИКИ ЯРОВОЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ**

Крайко Л.Ф., Лукашевич Н.П., Белявская Л.И.

Белорусский НИИ земледелия и кормов, г.Жодино

В настоящее время реальная урожайность большинства высеваемых сортов гороха и вики значительно ниже потенциальной. Одна из причин этого - поражение болезнями.