



# БОБЫ — ЭТО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ СИЛОС

## Передовой опыт — на полях колхозов и совхозов

степени кислотности. Навоза вносят 20—30 тонн на гектар на почвах бедных органическими веществами. Навоз может быть заменен торфяновыми, торфожидкими и другими компостами, обогащенными фосфорной кислотой на расчете 15—20 килограммов на тону компоста.

Если предшественники возделывались на полях, хорошо заправленных органическими удобрениями, то под кормовые бобы достаточно внесения минеральных удобрений. Вносят их под предпосевную культивацию на расчете: суперфосфата — два-три центнера, хлористого калия — один-полтора и сульфата аммония — 0,5 центнера на гектар.

Бобы хорошо используют фосфоритную муку, которая повышает урожай даже больше, чем суперфосфат. На кислых почвах фосфоритная мука имеет еще большее преимущество перед суперфосфатом. Во-первых, фосфоритная мука дешевле, а во-вторых, она способствует ослаблению кислотной почвы, тогда как суперфосфат подкисляет ее.

### Подготовка почвы и семян к посеву

Под посев бобов необходимо проводить заделку всходов на глубину пахотного слоя, но без автотранспорта подзолотного горизонта. При глубокой обработке почвы растения формируют мощную корневую систему благодаря лучшему воздухообмену и тепловому режиму. Тем самым создаются условия для более быстрого развития клубеньковых бактерий, усваивающих азот из воздуха, и других полезных почвенных микроорганизмов. Важное значение для получения высоких урожаев бобов имеет ранняя зябь. Весной, на мере посева, в легких почвах, проводится культивация с боронованием в два следа. На тяжелых, заплывающих почвах, а также при внесении компоста или навоза, вместо культивации проводится перепахивка на глубину 12—15 сантиметров, предпосевная культивация с боронованием и прикатыванием в сухую весну.

Для посева используются отсортированные, кондиционные семена. Их обязательно проправляют гразаоном из расчета 300 граммов препарата на один центнер семян. Бобы могут усваивать азот из воздуха, только при наличии клубеньковых бактерий определенной (виковой) группы. Чтобы обеспечить посевы бобов соответствующими бактериями, используется бактериальная паста. Бобы пригодны для посева, применяемой для вики и гороха. Другой нитрагин, например, клеверный — непригоден.

Использование нитрагина особенно эффективно при посевах бобов на полях, на которых они ранее не выращивались и такие бобовые культуры, как вики и горох.

Обрабатывать семена бобов нитрагином нужно в день посева, строго выполняя правила, указанные на этикетках тары.

Эффективным приемом предпосевной обработки является применение опрыскивания молибденовокислым аммонием. На центнер семян берут 50 граммов препарата. Это количество молибденовокислого аммония растворяется в двух литрах воды. Семена рассыпают на брезент или клеенку и два раза смачивают равными дозами раствора, тщательно перемешивая.

### Ранний севооборот — лучший севооборот

Опыт возделывания бобов показывает преимущество раннего севооборота. Запоздывание с севом ведет к тому, что всходы бывают недружными, изреженными, растения больше поражаются болезнями и вредителями. Посев бобов следует начинать в первые дни посева и заканчивать в последний скачок сроков. Бобы на силос можно высевать сплошным рядовым посевом в чистом виде, из расчета 400 тысяч зерен на гектар.

### РАСЧЕТ НОРМ ВЫСЕВА БОБОВ:

| Норма высева семян в килограммах на 100-процентной хозяйственной годности | Вес 1000 зерен |       |       |
|---|----------------|-------|-------|
|   | 330 г          | 400 г | 500 г |
|   | 140            | 160   | 200   |

Для расчета весовой нормы по количеству растений на гектар надо знать абсолютный вес (вместо 1000) и хозяйственную годности (вместо 100% всхожести) семян.

«Мне очень понравились опыты, поставленные в совхозах Алтайского края. О них сообщалось в печати. Там сеют кормовые бобы квадратно-гнездовым способом 70 × 70 сантиметров, то есть так же, как кукурузу, и ведут механизированную обработку междурядий в двух направлениях. Это у них занятый пар. Урожай силосной массы составили более 300 центнеров с гектара, урожай зерна бобов — до 30 центнеров с гектара, а яровая пшеница, посеянная после бобов, дала 27 центнеров с гектара.

Вы понимаете, товарищи, что кормовые бобы — это же белки, это ценный корм. Нам надо разводить эту культуру...»

Н. С. ХРУЩЕВ.

70 сантиметров. При таком способе посева с гектара 320 центнеров зеленой массы. Однако, учитывая при этом способе затраты на междурядную обработку и прополку в рядах, сплошной рядовой посев смеси оказался экономически более выгодным.

Опыт показал, что норма высева бобов в 40 килограммов в смеси с горохом малая; масса гороха полегла, после чего затруднилась уборка. Считаю, что норма высева кормовых бобов в смешанных посевах должна быть повышена. Посев гороха в междурядьях после всходов бобов не оправдал себя. Урожайность зеленой массы не повысилась, а затрат было больше при двойном севе.

В прошлом году посеяв гороха, овса, бобов в занятых парах дали хороший урожай зеленой массы. При урожайности гороха 100 килограммов, овса — 100, бобов — 70 килограммов.

На участках, предназначенных для посева силосных культур, но не в занятых парах, можно высевать кормовые бобы в

уничтоженных сорняков. При глубокой заделке семян у растений развиваются лабонные корни, позволяющие лучше извлекать влагу и питательные вещества из почвы. Чтобы заделывать семена на такую глубину, нужно пользоваться дисковой бороной севалкой. После высева почвы прикатывается поперек рядов с учетом состояния влажности и погодных условий.

### Посевом — хороший уход

Прорастание семян кормовых бобов длится от семи до шестнадцати дней и более в зависимости от погодных условий. За это время усиленно прорастают сорняки и может образоваться почвенная корка. Поэтому, через четыре-пять дней после посева необходимо провести боронование средними или легкими боровами поперек посева или по диагонали. Нельзя запоздать с боронованием посевов до всходов растений. Если бороновать в то время, когда проростки бобов находятся близко к поверхности почвы, они сильно повреждаются. При обильной, затяжной весне до всходов боронование проводится два раза. После всходов посевы бороную: первый раз при появлении двух-трех листьев, а второй раз — через пять-семь дней. Боронование проводят, не дожидаясь появления всходов сорняков на поверхности почвы. Лучшее время боронования до и после всходов — момент массового появления в почве интенидных проростков сорняков. Повторное боронование лучше проводить в поуденные часы, когда растения менее окрепли и ломкие.

При появлении клубенькового долгоносика и других вредителей посевы нужно опрыскивать гексахлораном. На гектар расходуют 15—20 килограммов препарата.

В занятых парах зеленую массу кормовых бобов в чистом виде и в смеси с другими культурами убирают с первого по пятое августа с таким расчетом, чтобы с 15 по 25 августа провести посев озимых.

Уборку зеленой массы бобов проводят силосными комбайнами или роторными косилками-измельчителями КИР-1,5». Сеять кормовые бобы в условиях нашей области — прямая выгода каждому хозяйству. Опыт подтверждает: у кого кормовые бобы растут, у того запас отичного силоса и высокие нады.

А. ЕМЕЛЬЯНОВ, директор опытной станции, профессор.

Н. САХАРОВ, заместитель директора.

Н. МАШКИНА, Т. ВАРЗУНОВА, старшие научные сотрудники.

## БОБЫ С ГОРОХОМ И ОВСОМ дают с гектара:

**6000 КОРМОВЫХ ЕДИНИЦ**

бывае в смеси с овсом и горохом. На гектар высевают 50 килограммов бобов, 80—гороха, 100 — овса при 100-процентной хозяйственной годности. При необходимости семян ово можно замесить, при этом высеивая в таком же количестве, а семена гороха — вики. Вики высевается на гектар 50 килограммов вместо 80 килограммов гороха.

Указанные смеси и бобы в чистом виде нужно высевать в занятых парах на силос. Чтобы получить высококачественный силос, лучше применять смешанные посевы бобов с горохом и овсом.

На нашей опытной станции в 1962 году проводилось изучение смешанных посевов бобов с горохом. При высеиве на гектар 40 килограммов бобов в смеси со 130 килограммами гороха сплошным рядовым способом урожай составил 293 центнера зеленой массы, а широкорядный высеив 80 килограммов бобов в чистом виде на гектар дал 253 центнера. На станции испытывали и широкорядный посев смеси бобов с горохом. Брали на гектар 40 килограммов бобов и 130 килограммов гороха. Ширина междурядий

смеси с подсолнечником сплошным рядовым посевом. На гектар высеивают 80 килограммов и подсолнечника 20 килограммов 100-процентной хозяйственной годности семян.

Семена кормовых бобов с горохом и другими компонентами при указанных нормах высеиваются тракторными сеялками.

Глубина заделки семян устанавливается с учетом погодных условий, механического состава почвы и качества семенного материала. На тяжелых влажных почвах посев проводится на глубину пять-шесть сантиметров, а на почвах с легким механическим составом — на глубину шесть-восемь сантиметров. Такая заделка семян обеспечивает равные и дружные всходы, позволяет успешно применять боронование до всходов и по всходам с целью

### СТРАНИЦА ПЛАКАТ

Бобы весьма отзывчивы на внесение удобрений особенно органических. Дозы удобрений устанавливаются с учетом плодородия почвы.

На кислых почвах необходимо проводить известкование. Известно под бобы вносят с осени под зяблевую вспашку — три-четыре тонны на гектар в зависимости от



Фото С. Ивановского.



