

Г. Я. СОКОЛОВ, А. А. СЕРЕДКИН,
агрономы

ДОННИК В БАЯНДАЕВСКОМ РАЙОНЕ

За последние несколько лет работники сельского хозяйства Баяндаевского района добились некоторых успехов в развитии основных отраслей животноводства—в производстве молока, мяса, шерсти. поголовье крупного рогатого скота в районе к 1962 году по сравнению с 1956 годом возросло в два раза, в том числе поголовье коров в 5,4 раза, а овец в 1,5—2 раза. Соответственно увеличилось производство товарной продукции животноводства. Так, мяса район стал производить больше в 2,3 раза, молока в 2,5 раза, шерсти в 2,4 раза.

Но достигнутый уровень производства ни в коей мере не может удовлетворить запросы сегодняшнего дня. В районе еще имеется отставание по производству основных животноводческих продуктов, все еще мало имеется скота на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий—коров 4,6, овец—14. В 1960 году на 100 гектаров было произведено мяса 12,5 ц, молока—79,5 ц, шерсти—29,5 кг. Дальнейшее увеличение поголовья скота и производства продуктов животноводства во многом зависит от состояния кормовой базы, от количества и качества кормов.

В Баяндаевском районе в последнее время создана кормовая база за счет распашки значительной части малопродуктивных естественных сенокосов и пастбищ. В 1962 году значительно возросли площади под силосными культурами. Но в районе очень плохо обстоит дело с производством кормов богатых белками.

Недостаток белка в кормах снижает продуктивность животных и приводит к расходованию ценных концентрированных кормов для покрытия недостающего белка.

Отсутствие в посевах значительных площадей бобовых культур объясняется биологическими особенностями бобовых и природно-климатическими условиями Баяндаевского района.

Зима в Баяндаевском районе холодная и продолжительная (в среднем 184 дня). Температура воздуха зимой понижается до $-52, -56^{\circ}\text{C}$, снег выпадает поздно на замерзшую землю. Лето короткое, с резкими колебаниями температуры дня и ночи, особенно в переходный период — весной и осенью. Все это отрицательно влияет на рост многолетних трав.

Такая бобовая трава, как клевер не переносит суровых климатических условий района и почти весь вымерзает в первую же зимовку. Травостой его на будущий год зарастает сорняками, изреживается и никакой ценности не представляет. Сравнительно редко встречается клевер и на естественных лугах и пастбищах.

Люцерна хотя и переносит суровую зиму, но ее урожаи крайне неустойчивые.

Кроме того, в возделывании люцерны имеется еще одно существенное препятствие — в Баяндаевском районе она дает семена только в отдельные, благоприятные по метеорологическим условиям, годы. Возделывание же люцерны на покупных семенах обходится дорого. Таким образом, в условиях Баяндаевского района многолетние травы не решают задачу создания прочной кормовой базы и не выполняют приписываемой им агротехнической роли.

Выход из создавшегося положения мы видим в быстром расширении посевов бобов, а также гороха. Обе эти культуры в полевых севооборотах наиболее полно решают проблему белка в рационе животных и вместе с тем являются хорошими предшественниками под ведущую зерновую культуру — яровую пшеницу. Так будет решаться вопрос в полевых севооборотах на освоенных культурных или вновь осваиваемых и пригодных для земледелия почвах. Однако в районе есть немало (около 10 тыс. га) таких земель, на которых ничего не растет или с них получают мизерные урожаи. Мы имеем в виду земли, подвергшиеся эрозии, засоленные земли, бедные гумусом и элементами минерального питания растений.

Поэтому перед работниками сельского хозяйства Баян-

даевского района встала задача подобрать высокоурожайную и богатую белками культуру, которая хорошо бы переносила суровые условия района, имела бы высокую семенную продуктивность и которая могла бы с успехом возделываться на малопродуктивных почвах, часто засоленных и расположенных, как правило, на неудобных элементах рельефа.

Впервые в Баяндаевском районе донник на большой площади посеял колхоз «Победа». Поле, где посеяли донник, расположено на склоне, почва содержала много карбонатов кальция. Посев проводился весной, сеяли обычной зерновой сеялкой СД-24 10 мая. Донник был подсеян под овес. Норма высева донника 25 кг/га, а покровной культуры—220 кг/га. Как показал опыт, высокая норма высева покровной культуры оказала отрицательное влияние на развитие донника — он был сильно угнетен.

Первый же год опыта показал, что посев донника по весновспашке, да еще с некоторым запозданием, привел к тому, что донник не дал дружных всходов и всходы получились изреженными. Этого ни в коем случае допускать не следует, так как некоторая часть семян дала всходы только на следующий год. Учитывая это, мы пришли к выводу, что высевать донник нужно раньше весной (в конце апреля—начале мая) и только по хорошо подготовленной почве.

На следующую весну донник быстро и хорошо отрос, в конце июля отцвел и достиг высоты двух метров. Вид и сорт донника, посеянного в колхозе «Победа», был нам неизвестен, цветение показало, что это была смесь желтого и белого донника.

Посевы донника были расположены рядом с пасекой и во время цветения хорошо посещались пчелами. Колхоз получил по 16 кг с пчелосемьи товарного меда. Оставленный на семена донник продолжительное время цвел, много завязалось бобиков, но созревание их в условиях дождливого лета (особенно его второй половины) затянулось и только во второй половине сентября наступило побурение нижних бобиков.

По различным организационным причинам убрать донник на семена не удалось, однако предварительными наблюдениями было установлено, что этот массив мог дать урожаем семян 6—7 ц/га. А урожаем зеленой массы составил 270—300 ц/га. Подмечена еще одна очень интересная особенность—ранее засоренное поле на второй год жизни донника

стало чистым от сорняков. Быстрое отрастание донника и развитие им большой вегетативной массы угнетающе подействовало на сорняки.

Донник высевался во всех колхозах района преимущественно на бедных почвах.

Учитывая ошибки прошлых лет, донник в основном высевали в чистом виде в ранние сроки—до 5 мая и по хорошо подготовленной почве. Норма высева в большинстве случаев была 23—25 кг/га, при посеве под покров норму покровной культуры снижали на 20—25%. Поле после посева обязательно прикатывалось.

Некоторые работники сельского хозяйства высказывали опасение, что посев донника в чистом виде нецелесообразен: поле на целый год выйдет из оборота, зарастет сорняками и даже на следующий год донник не сможет дать высокого урожая. Но практика этого года показала, что такое опасение безосновательно: донник в первый же год жизни хорошо растет, достигает в июле высоты больше метра и успешно борется с сорняками.

В колхозе «Путь к коммунизму» посев донника в чистом виде был произведен на «пыхунах» на площади 75 гектаров. Из них 25 гектаров в августе скосили на сено и получили 27 ц/га сена, а с остальной площади донник был засилосован. Уборка донника на сено производилась обычными сеноуборочными машинами, после нормального просыхания оно из валков было сложено в скирды.

Но основные площади донника первого года жизни использовались на силос. В бывшем колхозе имени Кирова донник засилосовали с площади 25 га, имени Калинина—75 га, имени Ленина—15 га, имени XIX партсъезда—70 га. Урожайность зеленой массы колебалась в пределах 160—200 ц/га, что на 30—60 ц/га превышает урожайность других силосных культур, возделываемых в Баяндаевском районе, в частности подсолнечника. Интересный опыт получился в колхозе имени Ленина. Здесь донник был подсеян под овес, но норма высева овса оказалась несколько заниженной и донник вырос наравне с овсом. Эта донниково-овсяная смесь была засилосована, урожай зеленой массы составил 210 ц/га. Силос получился хорошего качества.

Этот опыт говорит о том, что при определенном соотношении нормы высева донника и овса оба эти компонента развиваются очень хорошо, не угнетают друг друга и такую смесь можно использовать не только на силос, но и на сено.

В смеси со злаковыми донник лучше сохнет, меньше теряет листьев и лучше поедается скотом.

Большой практический интерес представляет вопрос использования донника как пастбища. В колхозах имени Борсоева и «Комсомолец» по 40—50 гектаров донника первого года жизни (при беспокровном посеве) было стравлено коровам и молодняку крупного рогатого скота. Стравливание было произведено уже осенью—в сентябре, октябре—после довольно сильных заморозков. Но несмотря на заморозки, он оставался зеленым и охотно поедался животными. Нам кажется, что целесообразно было бы стравливать донниковое пастбище свиньям при их откорме.

Использовать донник на пастбище можно в течение всего вегетационного периода. Как показали наши наблюдения на Баяндаевской опытной станции, донник уже в июне можно начинать стравливать; даже при возделывании в холодных долинах и на «пыхунах» к 20—25 июня донник достигал 30—35 см и давал урожай пастбищной массы по 50—60 ц/га. После скашивания донника в середине июля (45,5 ц/га сена) он хорошо отрастает и дает по 50—55 ц/га пастбищной массы. Это самый высокий урожай отавы, который нами был получен при испытании различных растений.

Силос, полученный из донника, очень хороший; лучше чем подсолнечниковый, и охотно поедается скотом; коровами, свиньями. В колхозе «Путь к коммунизму» коровам скармливали донниковое сено. Пробное скармливание донниковой сенной муки показало, что при таком способе подготовки корма он лучше поедается животными. Поэтому при наличии механизмов для размола донниковое сено лучше скармливать в виде сенной муки, которую можно включать в рационы многих видов животных.

В Баяндаевском районе донник получил признание и распространяется во всех хозяйствах, намечается увеличить его площади в ближайшее время до 4,5—5 тысяч гектаров и освоить с его помощью «бросовые земли». Кроме того, семенные участки создадут прочную кормовую базу для очень ценной отрасли сельскохозяйственного производства—пчеловодства.

Опыт возделывания донника в Баяндаевском районе показал, что он способен в почвенно-климатических условиях района на бедных почвах давать высокие урожаи и может быть использован на силос, сено, пастбище и зеленое удобрение с целью повышения плодородия почв.