

# Конкурент люцерне и клеверу



**Ж**ИВОТНОВОДЧЕСКИЕ показатели во многом зависят от травы. Но травяные корма различаются по питательности, способам возделывания и уборки. По просьбе руководителей и специалистов сельхозпредприятий, райсельхозуправлений «СГ» продолжает публикацию материалов об особенностях возделывания многолетних бобовых и злаковых трав — основного источника дешевого растительного белка.

**Д**ОННИК белый — двулетнее растение семейства бобовых, урожайность которого на суглинистых почвах достигает 450 центнеров с гектара. На более легких его продуктивность выше, чем у клевера и люцерны. Не уступает эта культура и по питательности: в килограмме зеленой массы содержится 0,23 кормоединицы в килограмме сена — 0,50. Обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином в зеленой массе (фаза бутонизации) составляет до 170 граммов, коэффициент переваримости протеина — 70, жира — 50, клетчатки — 6. Как высокобелковая культура донник используется для приготовления сена, сенажа, силоса, травяной муки, под выпас.

Это засухоустойчивая и морозостойкая культура. На супесчаных и песчаных почвах может возделываться как сидерат, а при запашке на зеленое удобрение в почву попадает 150—200 кг/га азота, что равноценно внесению 30—40 тонн навоза.

Донник растет почти на всех типах почв, кроме тяжелых заплывающих, переувлажненных. Но особенно хорошо он произрастает на легких супесчаных и песчаных, где возделывание других бобовых трав невозможно или неэффективно.

Предшественником для донника может быть любая культура, кроме бобовой. Лучшие — пропашные, озимые и яровые зерновые. Желательно под предшествующую культуру или осеннюю зяблевую вспашку внести органические удобрения для активации почвенной биоты.

Обработка почвы под донник проводится в зависимости от предшественника, засоренности участка и метеоусловий. Обязательная технологическая операция — выравнивание верхнего слоя почвы, а также предпосевное прикатывание.

Особое внимание уделяют уничтожению многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков (полынь обыкновенная и горькая, конский щавель, осоты, мята собачья и др.) с использованием агротехнических приемов и гербицидов сплошного действия на основе глифосата — 4—8 кг/га препарата.

Для семян донника характерна твердокленность, которая иногда достигает 70—80 процентов. Поэтому скарификация — обязательный прием предпосевной обработки семян донника, повышающий полевую всхожесть. Скарификацию проводят за 3—4 недели до посева.

Необходимый прием для возделывания донника — инокуляция семян препаратами с азотфиксирующими бактериями. Ее проводят одним из разрешенных препаратов: сапронит, микробный препарат ризофос (*Rhizobium meliloti* S № 3 — 0,9 млрд КОЕ/мл, *Bacillus* sp № 7 — 0,3 млрд КОЕ/мл) с нормой расхода 200 г на гектарную норму семян в тени на брезенте. Недопустимо попадание прямых солнечных лучей на инокулированные семена.

Донник белый до 70 процентов урожая формирует в первый укос и 30 — во второй. В севооборотах с высокой долей насыщения зерновыми культурами второй укос донника можно использовать как сидеральное удобрение. Экономический анализ показывает, что при заготовке с первого укоса сенажа и использовании второго на сидерат себестоимость 1 ц кормовых единиц возрастает.

**Л**УЧШИЙ срок посева донника — ранневесенний, так как для набухания семян требуется 85 процентов влаги от массы семян.

Донник высевает как беспокровно, так и с применением покровных культур. В качестве последних используют озимую рожь, а также однолетние травы на зеленый корм. Норму посева покровной культуры уменьшают на 30—40 процентов, и она не должна превышать 3,5 млн штук всхожих семян на гектар.

При применении в качестве покровной культуры озимой ржи подсевают донник весной, когда почва физически созрела, сеялками с дисковыми сошниками. Лучше использовать короткостебельные сорта ржи.

На кормовые цели донник высевает рядовым способом поперек или по диагонали рядков покровной культуры. Глубина заделки семян на суглинистых почвах 1,0—1,5 см, на супесчаных 1,5—2,0 см.

При посеве необходимо рядковое внесение одного из комплексных удобрений: суперфосфат аммонизированный марки 8-29-0,30(В)-0,70(Мо)-0,003 (Мо), аммофос с добавками микроэлементов марки 12-52-0,13(Мо), азотно-фосфорно-калийное гранулированное удобрение и др. В последующем донник способен обеспечить себя азотными, а также макро- и микроудобрениями.

На зеленый корм возможен посев донника со злаковыми травами (тимфеевкой луговой). Норма высева семян на зеленый корм: донника в чистом виде — 15—16 кг/га, в смеси — 8—10 кг/га донника + 25—30 процентов злакового компонента от нормы высева в чистом виде.

Начиная с 1 июня (летний срок сева) высевает донник только беспокровно. Летний посев должен быть закончен к 15 июля.

**Б**ИОЛОГИЧЕСКАЯ особенность донника, как и других многолетних бобовых трав, — медленный рост и развитие в первые 1—1,5 месяца после посева. Поэтому защита от сорных растений является основным мероприятием по уходу за посевами донника.

С большой осторожностью следует использовать гербициды на подпокровных посевах донника. Обработку посевов от однолетних сорняков осуществляют в фазу кущения покровной культуры при формировании донником 2—3 тройчатых листьев. Если преобладающими сорняками являются ромашка, подмаренник цепкий, то посевы опрыскивают препаратом базагран 480 г/л в.р. — 1,5—2,0 л/га. Если в посевах присутствует марь белая, используют базагран М 375 г/л в.р. — 1,5—2,0 л/га или баковую смесь базагран с агритоксом 500 г/л в.к. — 1,0—1,5+0,4—0,6.

Одним из разрешенных препаратов для борьбы с сорными растениями на клевере, люцерне, лядвенце, галеге является пульсар. Наши экспериментальные данные свидетельствуют об эффективности применения этого препарата и на доннике. Его вносят вслед за посевом в дозе 0,75 л/га без заделки в почву. После внесения в течение 3—4 недель нельзя проводить междурядные культивации, чтобы не нарушать гербицидную пленку. Пульсар обеспечивает чистоту посевов 20—25 дней. При появлении второй волны сорняков осуществляется повторная обработка препаратом пульсар по вегетирующим растениям в дозе 0,75 л/га. Донник к этому времени достигает фазы 5 настоящих листьев. Если во второй волне сорняков доминировало куриное просо, обработку рекомендуют осуществлять баковой смесью 0,75 л/га пульсар + 1 л/га граминцида

(фюзилад форте и др.). При такой обработке посевы защищены в течение 40—50 дней.

**П**РИ весеннем беспокровном посеве через 70 дней после всходов донник формирует урожайность 120—150 ц/га. Убирают донник в первый год на высоте среза не менее 20 см и не позже третьей декады июля, для того чтобы культура смогла в последующем накопить достаточное количество питательных веществ для перезимовки и формирования полноценного укоса в последующий год. Подкашивание летних посевов в первый год жизни проводят во второй декаде октября после прекращения вегетации донника.

Во второй год жизни на корм донник убирают в фазу бутонизации с обязательным проявлением зеленой массы. При уборке в ранние сроки (3 декада мая — 1 декада июня) на высоком срезе (18—22 см) культура формирует до 70 процентов урожая в первый укос и 30 процентов — во второй.

Высота скашивания донника и его смесей со злаковыми травами: первого укоса — 18—22 см, второго — 5—10 см.

При запаздывании с уборкой первого укоса целесообразно посевы оставить на семена. В севооборотах с высокой долей насыщения зерновыми культурами второй укос донника можно использовать как сидеральное удобрение (из-за сильного повреждения растений донника мучнистой росой в результате недостатка влаги). В почву поступает до 20 ц/га сухого вещества отавы, что эквивалентно 10 т/га подстильного навоза. Общее количество органического вещества, поступающего в почву с корневыми остатками и вторым укосом донника, достигает эквивалентно 40 т/га подстильного навоза. При этом исключаются затраты на его внесение.

Норма высева донника на семенные цели 7—8 кг/га, способ посева широкорядный с шириной междурядий 45—60 см. Семена донника получают с первого укоса. Оптимальный срок уборки донника на семена — побурение 50 процентов бобов. Способ уборки семенников — прямое комбайнирование. Уборку проводят ранним утром, вечером или в пасмурную погоду, когда бобы несколько увлажнены и меньше осыпаются.

Не допускается возвращение семенников на прежнее поле ранее чем через 3—4 года, а при сильном распространении болезней — через 5—6 лет.

**Евгений ЧЕКЕЛЬ,**  
кандидат сельхознаук;  
**Ирина ЧЕРЕПОК,**  
кандидат сельхознаук;

**Раиса КИШКО,** научный сотрудник  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»