

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ БОБОВЫХ ВИДОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ.**

**Филипенко Н.К.**, Зайцев А.А., Филипенко В.Н.

*Брестский филиал Института радиологии.*

Проблема кормового белка в ближайшее время может быть решена только за счёт значительного увеличения производства протеина растительного происхождения, взамен дефицитного и энергоёмкого животного, обеспечиваемого мясо-костной и рыбной мукой, сухим обратом и кормовыми дрожжами, а это потребует значительного расширения посевов бобовых видов многолетних трав и уплотнения ими выродившихся бобово-злаковых травостоев, созданных на осушенных землях.

В этой связи первоочередное значение приобретают вопросы длительной устойчивости бобовых, прежде всего клеверов, в травостоях, их взаимопереносимости и клевероутомления почвы, причины которого до сих пор недостаточно выявлены. Ряд исследователей под ним подразумевают истощение в отношении некоторых питательных веществ; другие - скопление фито- и энтопаразитов. Выявлено, что на ростки клевера угнетающе влияют водорастворимые выделения корней и особенно зелёных побегов клевера, определено отрицательное действие зелёной массы других растений.

Многолетние опыты Литовского НИИ земледелия показали целесообразность чередования видов бобовых трав для повышения их устойчивости в севооборотах. Так, при выращивании клевера лугового после клевера розового бесклеверный период можно сократить до двух лет. После клевера лугового или розового уже через год возможен посев люцерны пёстрой, лядвенца рогатого, клевера белого.

До настоящего времени наличие дешёвого минерального азота и трудности, связанные с семеноводством и способностью удерживать длительное время бобовые виды многолетних трав в травостоях, делали хозяйственно выгодным заниматься только злаками.

В обозримом будущем, в связи с высокой стоимостью минерального азота, внимание к бобовым видам многолетних трав должно значительно возрасти и как к азотонакопителям. Однако следует иметь в виду, эта особенность бобовых реализуется только при хорошей продуктивности и плотности бобового травостоя. В этом случае бобовые могут накапливать до трёх килограммов азота на каждый процент участия их в травостое.

Создание сенокосно-пастбищных угодий с высоким содержанием бобовых трав является важной тенденцией современного отечественного и зарубежного луговодства.

Установлено, что при многоукосном использовании чистых посевов бобовых видов многолетних трав, возделываемых на мелиорированных землях, возникает опасность значительного повреждения растений колёсами уборочных машин. Наряду с этим, отмечается ослабление роста корней в связи с уплотнением почвы, и повреждение точек возобновления бобовых, вследствие чего происходит изреживание и, как следствие, значительное падение урожайности. В качестве меры, повышающей устойчивость бобовых к

технологическим повреждениям, рекомендуется высев бобовых в смеси со злаковыми видами многолетних трав. При этом установлено, что 18-ти процентное участие злаковых в травостое снижает до минимума повреждение бобовых при их возделывании на осушенных землях.

При ограниченных материальных и энергетических ресурсах наиболее приемлемым способом увеличения производства белка растительного происхождения является подсев бобовых при минимальном разрушении дернины выродившихся бобово-злаковых травостоев.

Подсев клеверов в травостое второго года пользования приводит к некоторому снижению продуктивности улучшенного луга в год подсева, т. к. слабая дернина вновь созданного травостоя сильно повреждается даже при минимальной обработке дернины (дискование в один след), провоцируя обилие произрастания сорняков, заглушающих всходы бобовых в первом укосе. В последующие укосы и годы использования продуктивность и качество травостоя улучшенного луга значительно выше неулучшенного.

Улучшение бобово-злаковых травостоев третьего года пользования эффективно в год подсева как по продуктивности, так и качественному составу травостоя.

Подсев клеверов в травостое четвертого года пользования обеспечивает меньшую прибавку урожая по сравнению с подсевом в более ранние сроки, но является самым эффективным по отношению к исходному травостою.

На втором и третьем годах пользования травостоем наиболее эффективен подсев клевера лугового в двучленные бобово-злаковые травостои, созданные на основании клевера лугового или клевера гибридного; мало эффективен подсев клевера ползучего в травостое созданные на его основе, при сенокосном использовании пойменного луга.

При улучшении травостоев четвертого года пользования более эффективен подсев клевера гибридного в травостое, созданные на основе клевера лугового, и клевера лугового в травостое с клевером гибридным; близкими по эффективности подсевы клевера ползучего в травостое с клевером луговым и гибридным; клевера лугового и гибридного в травостое с клевером ползучим. Менее эффективны подсевы тех видов клеверов, на основании которых созданы улучшенные травостои.