TPABOCTOEB B SABUCUMOCTU OT JOS U CHOCOEOB BHECEHUSI ASOTHOTO YJDEPEHUSI

А.П. Шпаков, И.Я. Пахомов, М.Г. Плома

Основной целью наших исследований явилось изучение влияния возрастаниих доз азотного удобрения на продуктивность, ботанический и химический состав многолетних трав, в частвости, на накопление в них нитратов. Рекомендаций по данному вопросу для северной агрокламатической зони Белоруссии нет.

Исследования проводились на типичной для Витебской области дерново-подзолистой легкосуглинистой почве на бобово-злаковом травостое в учхозе "Подберезье" Витебского ветинститута. Доза азота в составе полного минерального удобрения возрастала с 60 до 240 кг действующего вещества на гектар.

Результати исследований показали, что при внесении азотного удобрения выход кормопротемновых единиц с I га повысился с 43,5 ц в контроле до 76,9 ц при N_{180} и 83,I ц при N_{240} , возрастало содержание сухого вещества и протемна в зеленой массе, а также увеличивалось количество в ней нитратов. При дозе N_{240} еаличие нитратов в зеленой массе третьего укоса превысило предельно допустимую концентрацию (300 мг/кг) и составило 439 мг/кг.

Трежкратное внесение азотного удобрения по влиянию на урокайность не имело существенных преимуществ по сравнению с двукратным, однако оно обеспечивало более равномерное нарастание и поступление зеленой масси для хозяйственного пользования в течение вегетационного периода, способствовало меньшему накоплению нитратов. С увеличением доз азота уменьшался удельный вес клевера.

Применение високих доз азотного удобрения в составе **МРК** предотвращало внедрение в травостой малоценних, имзкопродуктивных трав, что способствует повышению продуктивности долголетних свяных травостоев.

На основании проведенных исследований рекомендуем при многоукосном использовании бобово-злакових травостоев на фоне фосфорно-калийного удобрения P_{60} K_{120} применять авотное удобрение в дозе \mathcal{N}_{180} при трехкратном внесении, так как при этой дозе наблюдалась максимальная окупаемость авотного удобрения урожаем, в содержание нитратов не превылало предельно допустимую концентрацию.