

## **Аннотация**

**Пророченко С.С.**

### **Накопление нитратного азота в кормах в зависимости от удобрения и видового состава люцерно-злаковых травостоев**

Соотношение минеральных элементов в растительной массе и в кормах, имея важное значение, зависит от интенсивности биологического поглощения химических элементов из почвы, что определяется экологическими факторами, состоянием растений и видовыми особенностями травостоев.

Условия питания, урожайность и интенсивность использования обуславливают изменение минерального состава корма. Как отмечал П.И. Ромашиов, внесение питательных веществ в почву увеличивает их в растительной массе.

В течение всего роста и развития растений проходят процессы азотного обмена веществ. С приближением к периоду созревания семян количество небелкового азота уменьшается. Нерационально высокие дозы азотных удобрений приводят также к потере устойчивости к полеганию, перезимовки и выпадение из травостоя. Злаковые травы накапливают нитратов больше, чем бобовые.

Результаты исследований целого ряда ученых свидетельствуют, что содержание нитратов в злаковых травах прямо пропорционален дозам азотных удобрений. Зависит он и от урожайности трав. Содержание  $N-N_{O_3}$  более 0,07% в сухой массе считается вредным, 0,07-0,2 – приводит к отравлению, а более 0,25% – может быть летальным. Поэтому важно применять такие дозы азотных удобрений, которые не только бы повышали урожайность, но и способствовали получению корма высокого качества.

Целью наших исследований было определение влияния видового состава и минеральных удобрений при различных дозах внесения и стимулятора роста Фумар на накопление нитратного азота в люцерно-злаковом травостое в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Установлено, что накопление нитратов в сухом веществе исследуемых травостоев менялось в зависимости от состава люцерно-злаковых травосмесей, уровня минерального удобрения и укоса. Наименьшее количество нитратов (0,014-0,030%) в среднем за годы исследований накапливалась в одновидовых посевах люцерны по сравнению с люцерно-злаковыми травосмесями.

Резкое увеличение процентного содержания нитратного азота во всех исследуемых люцерно-злаковых травосмесях обуславливалась внесением азотных удобрений в дозе  $N_{60}$  и стимулятора роста (Фумар) на фоне фосфорно-калийных в дозе  $P_{60}K_{90}$ . При этом его содержание менялось в пределах от 0,027 до 0,037%. Это вызвано усилением уровня минерального питания, особенно азотного (некоторая часть азотных удобрений используется для накопления нитратов).

**Ключевые слова:** нитратный азот, люцерно-злаковые травосмеси, видовой состав, удобрение.