

Таким образом, при длительном использовании бобово-злаковых травостоев на кормовые цели подкормка весной азотными, фосфорными и калийными минеральными удобрениями является эффективным приемом повышения урожайности многолетних трав на сенокосах и пастбищах.

УДК 633.22: 631. 244.2

ЯКУШЕНКО И.С., студентка

Научный руководитель: **ПОРОХОВ Н.Ф.**, старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ЕЖИ СБОРНОЙ В ЗАВИСМОСТИ ОТ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Внесение минеральных удобрений на посевах многолетних злаковых трав является эффективным приемом повышения их продуктивности. Из многолетних злаковых трав особый интерес представляет ежа сборная, как источник получения раннего зеленого корма. Эффективность удобрений особенно возрастает при многолетнем возделывании трав и длительном их использовании. В связи с этим в задачу исследований входило изучение влияния различных доз азота на урожайность зелёной массы ежи сборной 4-го года жизни. Исследовательская работа проводилась на фоне травостоя многолетних трав, посеянных беспокровно весной 2005 года. Закладка полевого опыта производилась на полях РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Белорусии». Почва дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Объектом исследований является ежа сборная и дозы минеральных удобрений. Изучались дозы азота на одинаковом фоне внесённых фосфорных и калийных удобрений.

Схема опыта включает варианты:

1. Без удобрений (контроль); 2. $N_{60}P_{90}K_{120}$ кг д.в. на 1 га; 3. $N_{90}P_{90}K_{120}$ кг д.в. на 1 га; 4. $N_{120}P_{90}K_{120}$ кг д.в. на 1 га.

Виды использованных удобрений: аммиачная селитра, двойной суперфосфат, хлористый калий. Подкормку удобрениями проводили весной в начале отрастания растений. Учёт зелёной массы ежи сборной проводился в фазу начала вымётывания растений. В 2008г. за вегетационный период растения сформировали два укоса (первый – 1 июня, второй – 19 августа).

На контрольном варианте опыта урожайность зелёной массы ежи сборной составила 98,1 ц/га. Внесённые удобрения значительно повышали урожайность культуры. Так, при внесении $N_{60}P_{90}K_{120}$ получена урожайность зелёной массы 164,2 ц/га, при внесении $N_{90}P_{90}K_{120}$ урожайность воз-

росла до 199,2 ц/га. Самый высокий сбор зелёной массы – 225,2 ц/га получен при внесении $N_{120}P_{90}K_{120}$ кг д. в. на гектар. Прибавка к контролю составила на втором варианте опыта 66,1 ц зелёной массы, на третьем – 101,1 ц и на четвёртом 127,1 ц.

Таким образом, подкормка посевов ежи сборной четвёртого года жизни минеральными удобрениями в дозах азота 60, 90 и 120 кг/га д. в. вместе с фосфорными и калийными удобрениями повышала урожайность зелёной массы в 1,7-2,3 раза.

УДК 633. 15

ЯКУШЕНКО И.С., студентка

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

УРОЖАЙНОСТЬ БИОМАССЫ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ И СРОКОВ УБОРКИ

Кукуруза в мире получила широкое распространение как ценная зернофуражная и силосная культура. В условиях Беларуси эта культура чаще всего возделывается на зелёный корм или силос. Кукуруза обеспечивает большой выход с гектара пашни зелёной массы и кормовых единиц. Однако ее урожайность не отличается стабильностью, особенно при возделывании кукурузы в почвенно-климатических условиях Витебской области. Неустойчивость урожая связана с биологическими особенностями культуры и погодными условиями. Основным недостатком является высокая требовательность кукурузы к теплу во время вегетационного периода. В зависимости от погодных условий и от фазы развития растений показатели урожая и питательности корма могут изменяться в широких пределах. Так, по урожайности зелёной массы колебания могут достигать до 300 ц/га. В связи с этим исследования по изучению наступления фаз развития кукурузы, убираемой, на силос являются актуальными. Задача исследований состояла в том, чтобы изучить наступление фаз развития растений и выявить влияние сроков уборки кукурузы на урожайность зелёной массы. Полевые опыты проводились на земельном участке, расположенном в СПК «Ольговское» Витебской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, pH-6,0 и содержание гумуса – 2,4%. Для исследований использовались посевы кукурузы гибрида Белиз. Исследованиями установлено, что урожайность зелёной массы кукурузы в фазу формирования зерна (18 и 30 сентября) находилась примерно на одном уровне - 74,1 и 75,1 т/га. Последующие учеты, проводившиеся