

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

ся в октябре и ноябре, выявили снижение урожая биомассы, связанное с потерей влаги растениями. 30 октября у кукурузы наступила фаза начала молочно-восковой спелости зерна, при этом урожайность снизилась до 60,8 т/га. При датах уборки 4,10 и 16 ноября кукуруза находилась в фазе молочно-восковой спелости зерна. Урожайность при последнем учете составила 44,8 т/га. Из-за низких положительных температур в октябре и заморозка 4 ноября урожайность кукурузы снижалась. Предварительно установлено, что целесообразным сроком уборки кукурузы на силос (2008 год) следует считать время до наступления заморозка. Кукуруза к этому времени достигла фазы начала молочно-восковой спелости зерна с урожайностью 60,8 т/га надземной биомассы.

УДК 633.39

**ЯКУШЕНКО И.С.**, студентка

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ В ЗЕЛЕНОМ И СЫРЬЕВОМ КОНВЕЙЕРАХ**

Создание зеленого конвейера предусматривает плановую организацию равномерного и бесперебойного обеспечения сельскохозяйственных животных зеленым кормом высокого качества с ранней весны до поздней осени. При организации кормовой базы в условиях Витебской области чаще всего используют комбинированный тип зеленого конвейера. Этот тип конвейера рекомендуется применять при недостаточной площади пастбищ. При этом за счет пастбищ потребность животных в зеленом корме удовлетворяется наполовину, остальная часть корма должна поступать с пахотных земель за счет возделывания однолетних бобовых (горох, вика), злаковых (рожь, овес) и капустных (рапс, редька) культур. Для улучшения кормовой базы дополнительным резервом для использования в зеленом и сырьевом конвейерах могут стать малораспространенные виды кормовых растений. Особенно перспективными для сельскохозяйственного производства могут стать культуры, которые отличаются долголетием, многокосностью, холодостойкостью, устойчивостью к переувлажнению, крупнотравные и высокопродуктивные виды. В задачу исследований входило установить наступление фаз укосной спелости растений и определить сроки использования сильфии пронзеннолистной в зеленом и сырьевом конвейерах на зеленый корм или силос в условиях Витебской области. Закладка полевых опытов производилась в 2001 г. (на участке