

УДК 633. 15

ЛОЙКО А. И., БАБЫШКО Т. И., студенты

Научный руководитель **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ И СТРУКТУРА УРОЖАЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ СПЕЛОСТИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ

Продуктивность посевов кукурузы зависит от сроков уборки, урожайности зелёной массы, фазы развития растений, структуры урожая и условий года. Наиболее питательной частью урожая у кукурузы являются зерно и початки, от их содержания в биомассе и спелости зерна зависит качество корма и продуктивность посевов. Початки (зерно, листовые обертки, стержни) кукурузы являются сырьём для приготовления корнажа (консервированный измельченный корм). Поэтому в задачу исследований входил анализ наступления фаз развития растений и влияния сроков уборки кукурузы на урожайность зелёной массы, початков и структуру урожая. Полевые опыты проводились в 2008 году на земельном участке, расположенном в СПК «Ольговское» Витебской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, рН-6,0, содержание гумуса – 2,4%. Кукуруза - среднеранний гибрид Белиз.

В фазе начала молочно-восковой спелости зерна урожайность кукурузы – 608,0 ц/га зелёной массы с выходом сухого вещества - 133,0 ц/га, кормовых единиц - 11,97 тыс./га, сырого протеина - 12,09 ц/га, обменной энергии - 140,6 ГДж/га. Урожайность початков на этом варианте опыта была 210,9 ц/га. Доля початков в урожае составила 34,7%, стеблей - 51,4% и листьев - 13,9%.

Соотношение початков, листьев и стеблей изменялось в зависимости от фазы развития растений, в том числе от спелости зерна кукурузы. Если в фазу формирования зерна урожайность початков составила 218,7 ц/га или 29,5%, то в фазу молочной спелости и фазу молочно - восковой спелости, до наступления заморозков доля початков в надземной массе увеличилась до 34,6 и 43,7% соответственно. Через десять дней после заморозков в структуре урожая доля початков была 40% с урожайностью 179,2 ц/га. При этом доля листьев в структуре урожая надземной массы снизилась до 9,1%, а доля стеблей увеличилась до 50,9%.

Оптимальным сроком уборки кукурузы на зелёный корм и силос является время до наступления заморозков (октябрь) в фазу молочно-восковой спелости зерна. Исследования выявили высокую продуктивность кукурузы и урожайность початков. Однако по урожаю зелёной массы кукуруза не отличается стабильностью. так как зависит от погодных условий. Поэтому при повреждении листьев кукурузы заморозками следует убирать только початки, которые являются ценным сырьём для приготовления корма.