

УДК 633.15

УПИНИН М.С., НИЗЕНЬКОВА Ю.А., студенты

Научный руководитель **ВОЛКОВ А.И.**, канд. с.-х. наук, профессор
ФГОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Чебоксары, Российская Федерация

ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КОРМОВОЙ ЦЕННОСТИ КУКУРУЗНОГО ЗЕРНА

Обеспечение животноводства высокоэнергетическим кормом обуславливает необходимость увеличения валового производства зерна кукурузы при одновременном повышении его кормовой ценности. Это и явилось целью нашего исследования.

В опытах использовался раннеспелый гибрид кукурузы РОСС 145 МВ. Агротехника возделывания кукурузы на зерно была традиционной для Чувашской Республики (контроль), с той лишь разницей, что в фазу 3-5 и 6-7 листьев культурных растений опытные посевы обрабатывали водными растворами регуляторов роста: байкалом ЭМ 1 в 0,005% концентрации, эпином, цирконом и крезацином – в 0,0005% концентрации из расчета 300 л/га. Уборку урожая проводили в фазу полной спелости зерна.

Результаты фенологических наблюдений свидетельствовали о достоверном положительном влиянии регуляторов на процессы роста и развития растений и, как следствие, на урожайность зерна, которая на контрольном варианте была минимальной и составила 3,0 т/га. Прибавка урожая от применения регуляторов роста на варианте с крезацином была 1,5 т/га, байкалом ЭМ 1 – 1,0 т/га, цирконом – 0,8 т/га, эпином – 0,6 т/га.

Кроме того, обработка вегетирующих посевов кукурузы регуляторами роста способствовала образованию в зерне наибольшего количества сырого протеина (10,06-10,50%), жира (4,47-4,79%) и переваримого протеина (71,43-74,5 г/кг), а также обменной энергии (12,95-13,07 МДЖ/кг) и кормовых единиц (1,41-1,42 к. ед. кг/кг) по сравнению с контрольным вариантом соответственно (9,63 и 4,26%; 68,37 г/кг; 12,92 МДЖ/кг; 1,40 к. ед. кг/кг). При этом максимальные значения данных показателей были установлены на вариантах с использованием байкала ЭМ 1 и крезацина, незначительно превосходивших варианты с цирконом и эпином.

Таким образом, двукратная обработка в фазу 3-5 и 6-7 листьев вегетирующих растений кукурузы регуляторами роста байкалом ЭМ 1 и крезацином повышает энергетическую ценность и валовой сбор зерна, позволяя на базе собственного хозяйства получать сбалансированные по энергии и протеину, экологически безопасные рационы кормления сельскохозяйственных животных.