

содержании находилось на уровне 16,2 кг, что на 2,1 кг (14,8 %) больше. Содержание жира и белка в молоке в контрольной и опытной группе за период наблюдений различалось незначительно.

Таким образом, при стойлово-пастбищном содержании коров создаются лучшие условия, способствующие повышению продуктивности животных.

УДК 619:614.48:636.934.57

**ЛЕВАШ Е.В., РИЛКО Е.А.**, студенты

Научный руководитель **ВОЙТИК Г.Г.**, преподаватель

Обособленное структурное подразделение «Ляховичский государственный аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет», г. Ляховичи, Брестская область, Республика Беларусь

### **СНИЖЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ХОЗЯЙСТВА КОЛЛЕДЖА**

Для обеспечения сельскохозяйственного производства экологически безопасными технологиями с применением регуляторов роста растений в условиях учебного хозяйства колледжа был заложен опыт, целью которого было снижение минеральной нагрузки в посевах кукурузы.

Учитывая, что в последние годы наблюдаются засушливые периоды, регулярно вносятся пестициды, минеральные удобрения, содержащие радионуклиды и тяжелые металлы, - в результате происходит загрязнение почв. Препарат «Оксидат торфа» снижает их негативное воздействие, поэтому мы решили провести опыт по схеме.

Схема опыта:

1. Контроль Фон-60 т/га навоза , 100 кг/га –N, 60 кг/га – P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, и 60 кг/га K<sub>2</sub>O (без оксидата торфа)
2. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа-1.8л/га;
3. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа- 2,4л/га;
4. Фон+опрыскивание посевов оксидатом торфа -3.0л/га.

В фазу 5-6 листьев мы произвели разбивку опытного участка на 4 варианта рендомизированным способом в 4 повторениях сплошным методом и площадью одной делянки (2,8м×5м)= 14м<sup>2</sup>. Исследования проводились в учебно-коллекционном питомнике колледжа. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,5-0,9 м. Агрохимические показатели почвы: рН (КСИ) 5,9-6,1, содержание гумуса 2,1%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- 215мг/кг почвы, K<sub>2</sub>O- 225 мг/кг почвы. В качестве объекта исследования взят гибрид кукурузы Кремень 200 СВ первого поколения. Опыты были заложены на производственных посевах кукурузы. Посев проводился с нормой высева 30 кг/га, на густоту стояния растений 110-112 тыс./га растений. Посев проведён 2 мая.

Заключение. Наиболее эффективно вносить стимулятор роста «Оксидат торфа» в фазу 5-6 листьев культуры в дозе - 3л/га с нормой расхода на гектар 200-л/га, это дало прибавку урожая, по сравнению с контролем 137,2ц/га (36.4%). Экономический эффект на1га составил 2,5 млн. рублей