

УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС В ООО «КАЛУЖСКАЯ НИВА» АГРОХОЛДИНГА «ЭКОНИВА-АПК»

Бычкова Наталья Игоревна, магистр,

Научный руководитель: Кухаренкова Ольга Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Аннотация: В статье приведены результаты полевых исследований гибридов кукурузы при возделывании на кормовые цели, а также приемы увеличения урожайности исследуемых гибридов.

Ключевые слова: гибриды кукурузы, структура урожайности, приемы повышения.

Введение. Россия в 2019 году занимала 10 место среди мировых производителей кукурузы [3]. Благодаря высокой урожайности, разностороннему использованию и успехам селекции кукуруза значительно продвинулась на север. Мировые площади под этой культурой постоянно расширяются [2]. В странах мира на продовольствие используется 20 % зерна кукурузы, на технические цели – 15-20% и примерно две трети – на кормовые [1]. Кукуруза – основная силосная культура. Высокое содержание моносахаридов в зеленом растении – одно из необходимых условий молочнокислого брожения при силосовании. Правильно приготовленный силос имеет хорошую переваримость, обладает диетическими и молокогонными свойствами. Поэтому силос – главный компонент рациона кормления дойных коров в стойловый период [2]. Таким образом, кукуруза имеет важное значение для РФ и, в частности, для Нечерноземной зоны Калужской области, поскольку является одной из кормовых культур, обеспечивающих кормовой базой сельскохозяйственные организации, занимающиеся молочным и мясным скотоводством.

Цель: Выявить наиболее урожайный гибрид кукурузы для производственных условий Калужской области.

Материалы и методы. Гибрид кукурузы (Фактор А): Анжела, Золотой початок 147, Каскад 166, Каскад 195, Росс 140 и Росс 195.

Фон минерального питания (Фактор В): В1 – 150 кг/га Азофоски и 100 кг/га Аммиачной селитры; В2 – 200 кг/га Азофоски и 100 кг/га Аммиачной селитры.

Защита посевов (Фактор С): С1 – применение почвенного гербицида Хевимет Голд до всходов и гербицидов Камелот и МайсТер Пауэр в фазе 3-5 листьев; С2 – применение гербицидов Камелот и МайсТер Пауэр в фазе 3-5 листьев.

Предшественником были многолетние бобовые травы (люцерна). Почва дерново-подзолистая среднесуглистая. Посев производился сеялкой точного высева Vaderstat Tempo L, на глубину 5 см, с междурядьями 70 см.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведения исследования было выявлено, что наиболее полно растения кукурузы развиваются при внесении Азофоски в дозе 200 кг/га и применении почвенного гербицида Хевимет Голд, который в начальные фазы роста и развития сдерживает нежелательную сорную растительность. Тем самым посевы не забиваются сорняками, которые забирают значительную площадь питания растений кукурузы. Наиболее урожайным гибридом оказался Каскад 166, урожайность которого составила 5,9 т/га.

Заключение. Таким образом наиболее урожайным гибридом кукурузы для производственных условий Нечерноземной зоны Калужской области дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы является Каскад 166.

Библиографический список

1. Вавилов П. П. Растениеводство / П. П. Вавилов, В. В. Гриценко и др.; Под ред. П. П. Вавилова – М.: Агропромиздат, 1986. – С. 98-104.
2. Посыпанов Г. С. Растениеводство / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2007. – С. 149-239.
3. World corn production by country – AtlasBig. com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.atlasbig.com/en-us/world-corn-production-map>. – (Дата обращения 18.06.2022)
4. Растениеводство и луговое хозяйство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭЙПиСиПабблишинг, 2020. – 838 с. – ISBN 978-5-6042131-8-6. – DOI 10.26897/978-5-6042131-8-6. – EDN RSQCUH.
5. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 31 октября 2018 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2018. – 134 с. – ISBN 978-5-9675-1702-0. – EDN YTLELB.
6. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 30 октября 2019 года. – Москва: Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2019. – 170 с. – EDN WFMJGQ.
7. Климатический фактор в формировании продукционного процесса / А. О. Рагимов, М. А. Мазиров, О. А. Савоськина, С. И. Зинченко // Системы интенсификации земледелия как основа инновационной модернизации аграрного производства. – Суздаль : ИПК "ПресСто", 2016. – С. 403-408. – EDN WFXOHX.