

УДК 658.5; 633.15

Васильченко Н. А., Андриеш О. А., Лунгул Л. Н.*Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm_igfpp@yahoo.com*

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ РАННЕГО УРОЖАЯ КУКУРУЗЫ САХАРНОЙ

Существующая сезонность в поступлении овощеводческой продукции на рынок, и в связи с этим изменение цен, заставляет производителей находить пути получения более ранней продукции, которая реализуется по более высокой цене, при этом учитываются дополнительные затраты на выращивание.

Были заложены опыты по выращиванию рассады кукурузы сахарной 15 ранних гибридов F₁, показавших лучшие результаты в предыдущие годы в конкурсном испытании, при посеве в кассеты в первой декаде апреля, под малогабаритными пленочными укрытиями без обогрева. В качестве стандартов использовали гибриды 'Виола', 'Золотое Руно' и 'Спирит'. Густота стояния рассады 360 шт./м². Высадку рассады в глубокие борозды с поливом проводили 25 апреля. Перед поливом борозд была внесена аммиачная селитра из расчета 150 кг/га в физическом весе. Один блок рассады был укрыт агроволокном, второй без укрытия. Кроме того были высеяны намоченные, наклюнувшиеся семена при укрытии агроволокном и без, и сухие семена без укрытия. Через три недели после высадки и посева агроволокно было снято.

В зависимости от скороспелости гибрида выметывание началось на рассадной культуре под укрытием агроволокном 27 мая, без укрытия 31, появление рылец соответственно 29 и 31 мая. Уборку урожая проводили 21 и 25 июня. На момент уборки рассадной кукурузы сахарной, выращенной под агроволокном масса початка была на 10 % выше и цена одного початка составляла 43 цента, что при густоте 50 тыс. растений на гектар давало доход в 21500 долларов. При уборке рассадной кукурузы, выращенной без укрытия, цена упала до 33 центов, и доход с гектара составил 16500 долларов. В качестве стандарта был использован посев сухими семенами.

При выращивании кукурузы сахарной, посеянной наклюнувшимися семенами, при укрытии агроволокном, фенофазы наступали на 3 дня позже рассадной кукурузы, выращенной без укрытия, и при падении цены на 3 цента давало доход с гектара в размере 15000 долларов, что при выращивании на небольших площадях, за счет экономии на защищенном грунте, ставит данные цифры на один уровень.

Посевы наклюнувшимися семенами без укрытия, но в политые борозды, позволяло получить урожай початков в молочной зрелости 6–10 июля, но ввиду сезонности поступления продукции, и завоза из-за рубежа, цена резко падала и достигала не более 25 центов, что давало с одного гектара в пределах 12500 долларов.

При посеве сухими семенами фенофаза сдвигалась в сторону увеличения на 18–21 день, в сравнении с рассадной культурой под агроволокном, что очень сказывалось на доходе с гектара, в связи с падением цен до 10 центов и насыщенности рынка, и достигало только 5000 долларов.

Также следует отметить, что в зависимости от способа выращивания были разными параметры морфологических признаков: высота растений, высота прикрепления початка, величина початка. Наивысшие показатели наблюдались у растений, выращенных через рассаду и высаженных под агроволокно, наименьшие при посеве сухими семенами. Параметры химического состава не зависели от способа выращивания, а только от генотипа.

Кроме того, выявлено, что разные гибриды по-разному реагируют на различные условия выращивания. Были отобраны наиболее приспособленные для рассадной и безрассадной культуры.

УДК 633.13:631[84+576]

Власов А. Г.*, Халецкий С. П.

*РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», ул. Тимирязева, 1, г. Жодино, 222160, Беларусь, *e-mail: Antogen.vl@mail.ru*

АЗОТНЫЕ ПОДКОРМКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА ОВСА И ЕГО КАЧЕСТВА

Урожайность овса в Беларуси зависит от трех основных факторов – метеорологических условий или соотношения тепла и влаги по каждому году для каждой области, плодородия почвы, а также непосредственно условий минерального питания. Оптимизируя условия питания растений наряду с сохранением возможных потерь от вредных организмов можно в полной мере реализовать потенциал возделываемых сортов (80–100 ц/га) до того уровня, который лимитируют метеорологические условия и плодородие почвы. При всех равных факторах питания растений макроэлементами овес, как и все зерновые культуры, максимально отзывчив на внесение азотных удобрений. В связи с вышеизложенным в настоящее время актуальным является определение оптимального уровня азотного питания овса с учетом качества получаемого урожая.

Исследованиями РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», проводимыми на дерново-подзолистой легкосуглинистой, развивающейся на легком пылевато-песчаном суглинке, подстилаемой с глубины 1,0 м песком, почве ($p_{H_{KCl}} - 5,9-6,3$, $P_2O_5 - 260-340$ мг/кг, $K_2O - 320-360$ мг/кг почвы, гумус – 2,2–2,5 %) установлено, что подкормка овса сорта 'Лидия' карбамидом в фазу кущения с дозой 30 кг/га д.в. достоверно в течение всех лет исследований (2013–2015 гг.) повышала урожайность зерна в среднем на 4,4 ц/га (7,9 %) по сравнению с фоновым вариантом ($P_{80}K_{120}N_{90}$, протравитель, гербицид, инсектицид, фунгицид). Внесение азота в виде КАС в фазу флагового листа в дозе 20 кг/га д.в. с разведением 1 : 3 обеспечивало