

ние урожая кукурузы на силос оказывает количество продуктивной влаги в метровом слое почвы – 100 и более мм и осадков в период выметывание - восковая спелость зерна – 35-40 мм [3].

Таким образом, основными показателями при подборе гибридов кукурузы при возделывании на силос в условиях Беларуси являются высокая урожайность, хорошее качество продукции и достижение уборочной спелости – молочно-восковой до наступления осенних заморозков. Это может обеспечить применение высококачественных семян гибридов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Беларусь такие гибриды кукурузы, как Машук 170 МВ, Катерина СВ, Каскад 195СВ, Воронежский 158СВ, Ньютон, Мария, Коллективный 181СВ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дехтеревич, Ф. И. Оценка продуктивности гибридов кукурузы в условиях Гродненской области / Ф. И. Дехтеревич, А. И. Щедко // XV международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: материалы конференций (Гродно, 18 мая 2012 года): в двух частях / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно, 2012. – Ч. 1: Агронимия, защита растений, зоотехния, ветеринария. – С. 35-37.
2. Душкин, В. В. Сравнительный анализ фракционного состава картона и питательной ценности кукурузного силоса / В. В. Душкин // Вестн. Ульян. гос. с.-х. акад. – 2013. – № 2. – С. 64-69.
3. Надточаев, Н. Ф. Кукуруза на полях Беларуси / Н. Ф. Надточаев ; Науч.-практ. центр по земледелию. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 412 с.
4. Основные характеристик крахмалов и экструдатов перспективных гибридов кукурузы / В. В. Мартиросян [и др.] // Хранение и перераб. сельхозсырья. – 2013. – № 1 – С. 23-26.
5. Привалов, Ф. И. Развитие гибридов кукурузы разных групп спелости в зависимости от температурных условий / Ф. И. Привалов, Д. В. Лужинский, Н. Ф. Надточаев // Кормопроизводство. – 2018. – № 10. – С. 4-9.
6. Чекмарев, П. А. Влияние удобрений на пищевой режим почвы и химический состав зерна гибридов кукурузы / П. А. Чекмарев, В. Н. Фомин, С. Л. Турнин // Земледелие. – 2017. – № 8. – С. 14-17.

УДК 633.49631.527

НАКОПЛЕНИЕ КРАХМАЛА В КЛУБНЯХ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА УБОРКИ СТОЛОВО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Лодыга И. Г.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Одно из важнейших направлений развития отрасли картофелеводства в республике – переработка картофеля на крахмал (для внут-

ренного и внешнего рынков). При потребности республики в сухом картофельном крахмале (25 тыс. т) его производится от 8,7 до 13,5 тыс. т, поэтому в последние годы приходится импортировать до 10 тыс. т этого продукта [2].

Основной фактор повышения эффективности работы картофелеперерабатывающих предприятий – использование клубней с максимально высоким содержанием крахмала. Крахмалистость же картофеля, поступающего на заводы, составляет 11-12% при базовой величине, установленной ГОСТ-26832-86 – 15%. Коэффициент извлечения крахмала из клубней на перерабатывающих предприятиях республики составляет в пределах 80-85%, а в развитых картофелепроизводящих странах – до 95% [1]. Следует отметить, что в значительной степени выход и качество картофелепродуктов зависит от биохимических и морфологических характеристик клубней картофеля, используемых для переработки. Сорта картофеля, используемые для получения крахмала, должны обладать высоким его содержанием и потенциальным сбором его с единицы площади.

Целью исследований являлось изучение накопления крахмала в клубнях картофеля в зависимости от срока уборки.

В испытании находились сорта Ласунок, Ветразь, Журавинка, Блакит, Зарница, Маг, Атлант, Орбита, Выток, Альпинист, Здабатак, Веснянка, Максимум, Сузорье, Акцент. Накопление крахмала определялось в три периода: 1 августа, 15 августа и 1 сентября.

Накопление урожая клубней картофеля и содержание крахмала в них увеличивается в период вегетации нарастающим итогом и достигает максимума в период физиологической спелости клубней (отмирания ботвы). Наибольшее накопление крахмала в клубнях картофеля наблюдается, когда период интенсивного клубнеобразования, от цветения до начала отмирания ботвы, проходит в условиях пониженной влажности и повышенного температурного режима. Погодные условия в этот период являются определяющим фактором крахмалонакопления.

По накоплению крахмала за два первых учета были выделены сорта: Ветразь (15,0%), Журавинка (15,6%), Маг (14,8%), Атлант (16,8%), Выток (16,8%), Веснянка (16,2%). И самое высокое содержание крахмала у сортов Здабыток (20,5%) и Максимум (20,0%). Обильные осадки, прошедшие в конце августа внесли свои коррективы на накопление крахмала в клубнях картофеля на дату третьего учета (1.09). По многим сортам было отмечено снижение содержания крахмала в клубнях на 0,2-2,8%, лишь по сортам Ветразь, Блакит, Атлант, Орбита, Веснянка наблюдалось увеличение крахмала на 0,2-1,5%.

По сбору крахмала свыше 8 т/га выделились сорта: по второму

учету – Веснянка (8,5 т/га), Выток (8,9 т/га), Максимум (9,2 т/га), Здабыток (10,7 т/га); на дату третьего учета – Журавинка (8,1 т/га), Атлант (8,9 т/га), Выток (8,7 т/га), Здабыток (10,2 т/га), Веснянка (10,3 т/га), Максимум (9,2 т/га).

ЛИТЕРАТУРА

1. Фицура, Д. Д. Влияние доз удобрений и некорневых подкормок с микроэлементами на урожайность и содержание крахмала в клубнях сортов картофеля / Д. Д. Фицура, Г. И. Пискун [и др.] // Картофелеводство: сб. науч. тр. / РУП «Науч.-практ. центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»; редкол.: Н. Н. Гончарова, С. И. Гриб и др. – Минск, 2008. – Вып. 15. – С. 255-263.
2. Фицура Д. Д., Пискун Г.И. и др. Продуктивность сортов картофеля для производства крахмала в зависимости от удобрений и микроэлементов / Д. Д. Фицура, Г. И. Пискун [и др.] // Картофелеводство: сб. науч. тр. /РУП «Науч.-практ. центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»; редкол.: Н. Н. Гончарова, С. И. Гриб и др. – Минск, 2010. – Вып. 18. – С. 279-287.

УДК 631.95(476)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В БЕЛАРУСИ

Лосевич Е. Б., Юргель С. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. № 144-З «О производстве и обращении органической продукции» вступает в силу в ноябре 2019 г. Документ устанавливает требования к производственным процессам получения растениеводческой и животноводческой продукции. Например, при производстве органической продукции нельзя применять химические удобрения и химические средства защиты растений, другие синтезированные химическим путем средства. В животноводстве запрещено использовать вещества синтетического происхождения, обладающие фармакологической или биологической активностью. Недопустимо использование генно-инженерных организмов, ионизирующего излучения. Описаны в документе также требования по хранению, транспортировке и реализации органической продукции.

В нашей стране начинает действовать добровольная сертификация органической продукции и процессов ее производства на соответствие госстандартам Беларуси и техническим кодексам. При наличии сертификата юридические и физические лица будут заноситься в реестр производителей органической продукции [1].