

ячменя. При урожайности на контроле 24,9 ц/га внесение на фоновом варианте минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{60}K_{120}$ обеспечило прибавку урожая 14,2 ц/га.

В варианте с разовым внесением азота в дозе N_{90} была получена урожайность 43,9 ц/га, что на 19 ц/га выше контроля. Проведение подкормки посевов пивоваренного ячменя азотом N_{30} в сочетании с основным внесением N_{60} обеспечило получение 45,1 ц/га, что на 20,2 ц/га выше контрольного варианта. Вместе с тем, не установлено преимуществ дробного внесения азота в дозе 90 кг/га (N_{60+30}) по сравнению с разовым N_{90} .

Эффективным оказалось внесение на фоновом варианте в подкормку удобрения Эколист Макро 35. Была получена урожайность 43,0 ц/га, прибавка составила 3,9 ц/га. В целом за 2 года исследований прибавка от внесения минеральных удобрений составила 14,2-20,2 ц/га.

Применение удобрений должно быть направлено на получение высокоурожайной, но при этом качественной продукции. Так, содержание белка выше допустимой нормы наблюдалось в варианте с разовым внесением азота в дозе N_{90} и составило 12,1%, что не отвечает требованиям, предъявляемым пивоваренной промышленностью. По всем другим вариантам содержание белка находилось в пределах 9,8-11,2%.

ЛИТЕРАТУРА

Пасынков, А.В. Урожайность и пивоваренные качества зерна различных сортов ячменя в зависимости от доз и соотношения азотных и калийных удобрений / А.В. Пасынков // Агрохимия. – 2002. – № 7. – С. 25-31.

УДК 635.713:613.291(476.4)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛеноЙ МАССЫ БАЗИЛИКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

Сачивко Т.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Базилик обыкновенный (*Ocimum basilicum* L.) относится к прянокусовым растениям. В культуре возделывают около 10 видов однолетних растений базилика, среди которых есть эфиромасличные, пряные и декоративные: тимьянный, евгенольный, обыкновенный. В качестве овощного растения используется один вид базилика – базилик обыкновенный. Это очень полиморфный вид, включает в себя большое количество разновидностей, сортоформ и сортов, которые различаются габитусом, степенью ветвления, размерами, окраской и формой листьев [1, 2].

Применение прогрессивных методов возделывания базилика обыкновенного как эфиромасличного, пряно-ароматического или лекарственного растения требует глубоких знаний биологических особенностей культуры. Несмотря на определенный интерес, проявляемый исследователями к культуре, многие вопросы, связанные с биологией и экологией, остаются неизученными.

Современное производство предъявляет особые требования к возделываемым сортам сельскохозяйственных культур. Сорт является определяющим фактором и составляет основу роста, стабилизации производства и повышение качества продукции. Сорта должны быть не только высокоурожайными, но и обладать комплексной устойчивостью к неблагоприятным условиям среды, складывающимися в процессе вегетации.

Исследования такого направления до последнего времени в Беларуси не проводилось. При использовании в качестве объектов исследования различных генотипов базилика, предоставляется возможность разработать модель сорта, адаптированного к условиям Беларуси.

Экспериментальные исследования проводили в 2010–2011 гг. в УО «БГСХА» путем постановки полевого опыта в типичных для региона условиях, с применением полного комплекса мероприятий. Опыты были заложены в экологически выровненных условиях на общем агротехническом фоне с соблюдением агротехнических мероприятий по уходу за растениями. Опыт заложен в трехкратной повторности.

В качестве объектов исследований явились образцы базилика обыкновенного, полученные из коллекции Всесоюзного института растениеводства им. Вавилова и лаборатории экологической селекции ВНИИССОК, Россия. Нами проанализирован 51 перспективный образец из рода *Ocimum* по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Испытание сортообразцов в течение двух лет позволило выявить реакцию растений на изменение условий среды, с большей долей вероятности определить реальную продуктивность. Продуктивность зеленой массы в 2010 г. составила 73,5–401,6 г/растение. В 2011 г. в зависимости от образца от 137,9 до 598,4 г/растение. Средняя продуктивность зеленой массы по двум годам исследований составила 114,8–444,0 г/растение.

Большая вариабельность хозяйственно ценных признаков базилика дает возможность отбора высокопродуктивных форм. По комплексу хозяйственно ценных признаков и на основании органолептической оценки были выделены два перспективных сортообразца *O. basilicum* для выращивания его на зеленую массу в условиях северо-восточной части Беларуси.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова, К.В. Внутривидовая классификация базилика огородного (*Ocimum basilicum* L.) / К.В. Иванова // Сб. науч. тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. – 1990. – Т. 133. – С. 41–49.
2. Пивоваров, В.Ф. Овощи России / В.Ф. Пивоваров. – М.: ГНУ ВНИИССОК, 2006. – 384 с.