

УДК 633.791:631.559(476.7)

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ АРОМАТИЧЕСКИХ СОРТОВ ХМЕЛЯ**

**Регилевич А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В Беларуси около 70% хмельников занято горькими сортами хмеля, в основном это сорт Hallertauer Magnum, и около 30% всех площадей посадок хмеля занимают ароматические сорта. В последние годы возрастает потребность белорусских пивоваренных заводов в ароматических сортах хмеля, что обусловлено возрастанием потребления легких сортов пива с тонким хмелевым вкусом и ароматом [2].

Для получения подчеркнутого хмелевого аромата в готовом пиве не менее 25% нормы внесения хмеля (альфа-кислоты) следует дозировать в виде гранул ароматического хмеля. Примечательно, что такое позднее внесение хмеля улучшает стабильность вкуса пива, что объясняется «маскирующим» действием хмелевого аромата на оттенки старения [1].

Цель исследований – определить продуктивность ароматических сортов хмеля немецкой, английской и украинской селекций.

Полевые исследования проводились в 2011-2012 гг. в СП «Бизон» Малоритского района Брестской области на дерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых моренным суглинком. Агрохимическая характеристика почвы: рН в КС1 – 6,0-6,1, содержание гумуса – 2,15%;  $P_2O_5$  – 182-185 и  $K_2O$  – 192-193 мг/кг почвы. Почва характеризуется средним содержанием гумуса, слабокислой или близкой к нейтральной реакцией среды, повышенным содержанием подвижного фосфора и средним содержанием подвижного калия. По содержанию подвижных форм бора, меди и цинка почва относится ко II (средней) группе обеспеченности.

Полевые опыты закладывали в 3-кратной повторности, на одной делянке размещали 5 учетных растений. В полевом опыте изучались следующие сорта хмеля ароматической группы:

1. Национальный (Украина);
2. Northern Brewer (Англия);
3. Spalter Select (Германия);
4. Perle (Германия).

В результате проведенных исследований нами установлено, что возделываемые сорта хмеля английской, немецкой и украинской селекции значительно различаются по урожайности и содержанию альфа кислот, а также по сбору альфа – кислот с единицы площади. Также необходимо обратить внимание на то, что неблагоприятные погодные условия оказали отрицательное воздействие на урожайность шишек хмеля в 2011 г. В частности, в летние месяцы количество осадков превышало средние многолетние данные, но выпадение града в июле месяце повредило точки роста, что отрицательно сказалось на урожайности.

Максимальная урожайность шишек – 13,5 ц/га из изучаемых сортов хмеля ароматической группы получена при возделывании сорта немецкой селекции Perle. Прибавка урожая шишек хмеля составила 3,8 ц/га по сравнению с фоновым вариантом. Также при возделывании сорта немецкой селекции Perle получено максимальное содержание альфа-кислот – 7,95%, при максимальном их сборе – 1,04 ц/га.

Рассчитав экономическую эффективность возделываемых ароматических сортов хмеля, мы получили, что максимальный уровень рентабельности (46,4%) и прибыль (22252,11 тыс. руб.) получены при возделывании сорта немецкой селекции Perle.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Либанский, Е. П. Хмелеводство : учеб.пособие / Е. П. Либанский. – 2-е изд. – Москва: Колос, 1993. – 286 с.
2. Технология возделывания хмеля на дерново-подзолистых почвах Беларуси / Г.М. Милоста и др. – Гродно : ГТАУ, 2010. – 30 с.