

Посадка чеснока луковицами: преимущества и недостатки

Представлен инновационный способ посадки чеснока, пригодный для промышленной технологии.

В последние годы все чаще стали обсуждаться перспективы выращивания чеснока (*Allium sativum* L.) луковицами. Анализ источников показал, что интерес к этому вопросу в большей мере проявляют садоводы. Публикаций по промышленному производству чеснока при посадке луковицами как в отечественной, так и зарубежной литературе обнаружить не удалось.

Посадка чеснока луковицами имеет как преимущества, так и недостатки. К преимуществам следует отнести, прежде всего, отсутствие необходимости разделения луковиц на зубки. Этот процесс не только трудоемок, но и приводит к травмированию зубков и перезаражению их болезнями и вредителями.

К недостаткам следует отнести неравномерность использования площади питания, высокую конкуренцию растений внутри клонов, полученных из зубков от одной луковицы, а также низкую эффективность использования современных высокоурожайных, многозубковых сортов. Учитывая скудное, концентрированное расположение растений, формирующихся из зубков неразделенных луковиц, все растения клона будут испытывать конкуренцию за свет и питательные вещества, но особенно сильно

это будут ощущать растения, расположенные во внутренней части клона. При посадке зубками эти экологические факторы действуют более равномерно

но, в результате чего увеличивается товарность луковиц.

Технология посадки целыми луковицами более приемлема для сортов, имеющих простое строение луковиц с числом зубков 4–6. По мере увеличения числа зубков и особенно при использовании сортов со сложным строением луковицы эффективность этой технологии будет уменьшаться в силу увеличения различий действия экологических факторов в отношении растений внутри клона. В итоге это приведет к снижению товарности и урожайности луковиц.

Применение посадки целыми луковицами может представлять особую ценность при производстве посадочного материала в силу отсутствия травмирования зубков и их перезаражения. Такой способ посадки дает возможность оценить клоны по выровненности, массе луковиц и пораженности фитопатогенами, что позволит качественно провести негативный и позитивный отборы. Учитывая то, что посадка луковицами позволяет провести оценку клонов, это обстоятельство ускоряет получение более качественного посадочного материала по сравнению с традиционным, основанным на посадке зубками.

Посадка целыми луковицами может существенно повлиять на повышение урожайности сортов с простым расположением зубков. Известно, что основным фактором, определяющим урожайность, – число растений на единицу площади. Так, при посадке чеснока зубками по схеме: 25+25+25+65 см и расстоянием между растениями внутри рядка, равным 10 см, при 100%-ном отрастании зубков образуется 286 тыс. растений на 1 га. При посадке луковицами, со-

стоящими из четырех зубков, по схеме: 25+25+25+65 см и расстоянием между луковицами внутри рядка, равным 25 см, при таком же отрастании зубков образуется 457 тыс. растений на 1 га. Часто при промышленном производстве чеснока используют широкорядный способ с расстоянием между рядками 30 или 40 см. Это резко снижает число растений на единице площади и становится основной причиной снижения урожайности как в отдельно взятых хозяйствах, так и по стране в целом. Для того чтобы рассматриваемый способ нашел применение в промышленном производстве чеснока, необходимо провести оптимизацию площади питания луковиц с учетом сортовых особенностей. Учитывая высокую конкуренцию растений внутри клона за все факторы жизнеобеспечения, необходимо начать селекционную работу с этой культурой на создание сортов с пониженной конкурентной способностью, а также способностью растений к расхождению внутри клона.

Посадка луковицами может быть также экономически выгодна при использовании чеснока для производства пера.

Таким образом, посадка чеснока луковицами может представлять определенный интерес для промышленного производства, особенно на этапе семеноводства.

Поляков Алексей Васильевич,
доктор биол. наук, профессор,
зав. кафедрой ботаники
и прикладной биологии Московского
государственного областного
педагогического университета
(МГОПУ), гл. н.с. отдела
биотехнологии и инновационных
проектов Всероссийского научно-
исследовательского института
овощеводства – филиала ФГБНУ
ФНЦО (ВНИИО – филиал ФГБНУ
ФНЦО)

