

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГРЕБНЕЙ

Е. В. СИДОРЕНКО, Н. И. ДУДКО

Demand in high quality potato is growing from year to year both for retail sale and for industrial processing. However, many agricultural enterprises are not able to grow potatoes with the required quality parameters.

It is due to some reasons: the use of outdated technologies and technical means, irrational use of modern machines for potato cultivation, lack of equipment for primary potato processing and storage

Ключевые слова: картофель, гребнеобразование

В настоящее время производители картофеля применяют три основные интенсивные технологии возделывания данной культуры.

Наиболее широкое распространение получила европейская технология производства картофеля. Особенность этой технологии – посадка семенных клубней на гладкую поверхность непосредственно после проведения предпосевной обработки почвы. При этом непосредственно перед посадкой зябь обрабатывают культиваторами с активными или пассивными рабочими органами за один проход агрегата на глубину размещения семенных клубней. Затем через 7–14 дней после прохода посадочного агрегата формируют высокие гребни максимально возможного объема – либо фрезерными гребнеобразователями с активными рабочими органами (для тяжелых и средних почв), либо гребнеобразователями с пассивными рабочими органами (для легких почв) [1].

Гребни формируют осенью с помощью культиваторов-гребнеобразователей с пассивными рабочими органами после проведения зяблевой вспашки. Влага, выпадающая поздней осенью в виде осадков, зимой под действием отрицательных температур формирует мелкокомковатую структуру почвы внутри гребня. Весной почва внутри гребней прогревается на 1–2 недели раньше, чем на гладкой поверхности. Поэтому можно посадить картофель в прогретую и рыхлую почву в более ранние сроки, когда запас влаги достаточен для благоприятного развития растений даже в засушливых условиях.

При грядовой и грядово-ленточной технологии картофель более устойчив к неблагоприятным воздействиям окружающей среды. В условиях избыточного увлажнения на грядах меньшая опасность повреждения клубней в результате удушья, поскольку гнездо находится выше дна борозды, к тому же, гряды меньше размываются ливневыми осадками. А в условиях засухи или в периоды высоких температур воздуха массивная гряда меньше перегревается и пересыхает, чем гребни при традиционных технологиях возделывания. Важно также, что при использовании грядовой и грядоволенточной технологий значительно снижается опасность повреждения зоны расположения клубней, что благоприятно сказывается на качестве механизированной уборки. При этом в 3 раза меньше потери, в 6–8 раз – поврежденных клубней в ворохе и в 3–4 раза – засоренность вороха землей. Особенно благоприятно сказывается на продуктивности реализация таких технологий с локальным нарезанием дренажных щелей и локальным внесением минеральных и сыпучих органических удобрений. Многолетние производственные испытания позволяют с уверенностью констатировать, что использование грядовой и грядоволенточной технологий обеспечивает повышение продуктивности по сравнению с традиционной гребневой на 40–60 ц/га; существенное снижение затрат посадочного материала и труда на единицу продукции, а себестоимости – на 20–25%. Кроме того, грядоволенточная технология позволяет в 1,5–2 раза повысить коэффициент размножения ценного семенного материала картофеля.

Литература

1. *Верещагин Н.И.* Высокие урожаи невозможны без внедрения новых технологий / Картофель и овощи, 2004, №2, С. 24–25.