

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В КАНАДЕ

На основе мирового опыта картофелеводства можно сделать вывод о принципиальных различиях между интенсивным, вертикально-интегрированным типом производства за рубежом и экстенсивным, мало интегрированным с другими сферами экономики у нас, что в итоге определяет низкую товарность, затратный характер производства, огромные потери.

Для канадской технологии характерен комплексный подход к проблеме, при которой одинаково важен выбор удобных полей для применения средств механизации, типов почв, содержание гумуса, тщательная селекция и семеноводство, рациональное хранение и подготовка семян к посадке, внесение соответствующих норм удобрений и обработка химикатами. Установлена оптимальная ширина междурядия - 90 см.

Особое внимание уделяется получению безвирусного высококачественного семенного материала и условиям хранения. Подготовка семенного материала начинается с прогревания клубней от 4°C до 12-15°C. Затем их калибруют, выделяя фракцию клубней массой 150-200г. Особенностью канадской технологии является повсеместное применение механической дисковой резки клубней в день посадки или за день до нее. Оборудование для резки состоит из загрузочного транспорта, фигурных и цилиндрических роликов с прорезями для прохода дисковых ножей. Полученные круглые дольки затем разрезаются по центру на две части (средняя масса 50г) поперечно установленным ножом и поступают на выгрузной транспортер, которым подаются в машину барабанного типа для обработки "каптаном" или другими химическими веществами.

В осенний период, предшествующий посадке картофеля, вносят полную дозу фосфорных и калийных удобрений, а органические удобрения в большинстве случаев не вносятся из-за их отсутствия у производителя и в связи с дополнительными трудностями по борьбе с сорняками при внесении органики. Подъем зяби ведут оборотным плугом, который обеспечивает гладкую вспашку. Сплошное фрезерование перед посадкой способствует образованию мелкокомковатой структуры почвы. След за сплошным фрезерованием почвы на глубину 12-14см выполняют следующие операции:

мелкогребневая посадка клубней на глубину 4-6см четырехрядными картофелесажалками;

обработка посадок гербицидом "Паракват" против сорняков (2,7-

4,2л/га, 300-500л/га воды) до появления всходов;

одна междурядная обработка культиватором-окуничником, когда растения достигают высоты 15 см;

по мере необходимости обработка гербицидом "Зенкор" в начале июля (С,7-1,Скг/га, 300-400л/га воды), а также обработка инсектицидом "Амбуш" против колорадского жука в конце июля (145-200мл/га, 300-400л/га воды) широкозахватными штанговыми опрыскивателями.

Технология уборки предусматривает предварительное удаление ботвы химическим способом за 10-14 дней до начала уборки. После того как кожура клубней станет прочной, их убирают комбайнами фирмы "Локвуд", "Логан", "Гримко". Особенность технологической схемы этих комбайнов - использование в верхнем ярусе бокового транспортера резиновых пайлеров и вентилятора, подающего воздух под ботвоудаляющий транспортер. Поток воздуха сдувает остатки сухой ботвы перед поступлением массы на поперечный транспортер. Прутковые транспортеры - на ремнях, прутки обрешены двухслойной резиной с воздушной прослойкой, смягчающей удары клубней. Практически во всех серийно выпускаемых комбайнах отсутствуют комкователи, поэтому в отдельные годы для местных фермеров возникает проблема уборки участков с крупнокомковатой структурой почвы.

Транспортируется картофель от комбайна автомобилями со специальными кузовами грузоподъемностью от 8 до 20 т, оборудованными транспортерами для выгрузки с минимальной высотой падения клубней. Все работы по закладке картофеля на хранение выполняются в хранилище.

Система хранения предусматривает создание специализированных хранилищ с регулируемой температурой и влажностью воздуха, широкое применение погрузочно-разгрузочной техники, химических средств для обеззараживания клубней и предупреждения преждевременного появления ростков.

Таким образом, использование безвирусного посевного материала, размещение картофелеводческих хозяйств в наиболее подходящих почвенно-климатических условиях, строгое соблюдение технологической дисциплины обеспечивает высокий и стабильный по годам урожай, а внедрение специальных технических решений во всех звеньях единой цепочки "комбайн - транспортные средства - картофелехранилище" сводит до минимума повреждение клубней и обеспечивает практически безотходный выход готовой продукции.