

# ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В ГОЛЛАНДИИ

В.С. ЛАХМАКОВ канд.техн.наук., доцент, И.З. ГАН-ЛОВКИС инженер БАТУ

**В** Голландии картофель выращивают уже более 100 лет. С этого времени урожайность повысилась с 9 т/га до 48 т/га, т.е. более чем в 5 раз. В настоящее время на опытных участках урожайность достигает 100 т/га.

Как же этого можно достичь? Технология возделывания картофеля в Голландии в целом ни чем не отличается от некоторых наших технологий. Но имеются некоторые особенности.

Картофель выращивают с междурядьем 75 см (вся система машин рассчитана именно на это междурядье). Но в зависимости от назначения картофеля (семенной, столовый, промышленный) междурядье может быть изменено до 90 см. А в большей степени ширина междурядий зависит от сорта картофеля, а именно, от стебле- и листообразования. Необходимое условие, чтобы в период вегетации листья соседних растений смыкалась в продольном и поперечном направлениях.

Обработка почвы осуществляется по принципу: «Максимум обработок осенью - минимум весной».

Голландцы не рекомендуют очень рано приступать к обработке почвы весной, так как при обработке влажной почвы обработанный слой имеет рыхлую структуру, а ниже обработанного слоя происходит так называемое «зализывание», а при высыхании образуется «цементирование», что отрицательно сказывается на водно-воздушном режиме в дальнейшем. Так же голландцы не рекомендуют затрагивать сухой слой почвы при обработке весной, так как это приводит к потере влаги.

Посадка осуществляется в основном 4-х рядными сажалками по гладкой поверхности, под клубнем должно оставаться минимум 2 см рыхлой почвы.

В дальнейшем при каждом окучивании происходит отсыпка гребней и после третьего окучивания слой почвы над клубнем составляет 10-15 см.

Перед посадкой осуществляется обязательное проращивание клубней, пока не прорастет три, четыре ростка длиной 5...6 мм - это экономит время всходов на 2 недели. Норма высадки клубней 3,5...4 т/га.

Обработка всходов проводится по необходи-

мости, в зависимости от засоренности сорняками, от наличия болезней и вредителей - иногда еженедельно.

При опрыскивании всходов используют многосекционные распылители, установленные на одной штанге, но под различными углами к горизонту.

Так же применяется ручное удаление больных растений, контроль производят при движении на специальной тележке по рядам картофеля. Больные растения вырывают, увозят и сжигают.

Для контроля химического состава почвы используются переносные анализаторы мгновенной оценки. При необходимости вносят дополнительные подкормки. Передозировка удобрений в почве вредит не только растениям, но и почве. При уборке применяется химическое уничтожение (сжигание) ботвы препаратом «Реглон» 2,5...3 л/га. Уборка осуществляется 2-х рядной картофелеуборочной машиной с погрузкой в транспортное средство, при этом падение клубней допускается с высоты не более 30 см.

Установлено, что десятикратное падение клубня с высоты 40 см приравнивается к его падению с высоты 4 м на бетонный пол.

Сортировка - по качеству и размерам. Семенные фракции: средний диаметр — 35...40 мм, продовольственный картофель — 45...65 мм. Упаковка — по 25 или 50 кг.

На хранение не оставляются большие или поврежденные клубни. При хранении россыпью в контейнерах не допускается высота слоя картофеля: семенного — 2,5...3, продовольственного — 3,7...4 м.

Температура хранения — 4...12°C. В Голландии очень большое влияние на факторы, составляющие урожайность, оказывает назначение будущего урожая (семенной, столовый, промышленный, на крахмал, на спирт и т.п.).

Установлено, что увеличение междурядий с 75 до 90 см снижает урожайность на 4 %, при увеличении междурядий с 90 до 105 см - снижает урожайность на 7...8 %.

В технологиях возделывания картофеля необходим дифференцированный подход.