

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к картофелеводству и может быть применено в технологии получения и применения посадочного материала.

Известен способ подготовки посадочного материала картофеля, заключающийся в том, что с крупных клубней продовольственного картофеля срезают верхушки массой 15-20 г., выдерживают при комнатной температуре 4-5 дней для образования защитной корки закладывают на яровизацию на 15-20 дней и высаживают в почву [1].

Недостатками этого способа являются: низкая технологичность, расход продовольственного продукта.

Наиболее близким техническим решением, то есть прототипом, является способ подготовки посадочного материала картофеля, согласно которому для посадки используют фракцию мелких клубней (5-20 г), подвергая их яровизации [2].

Недостатком этого способа является узость ассортимента полноценного посадочного материала.

Задачей предложенного способа подготовки посадочного материала картофеля к посадке является расширение ассортимента полноценного посадочного материала и за счет этого экономия значительного количества продовольственного картофеля.

Для решения поставленной задачи в способе, заключающемся в использовании для посадки фракции мелких клубней, из последних отбирают клубеньки картофеля диаметром не менее 7 мм, проводят их яровизацию в течение 3-5 дней на свету под навесом и ее высаживают в почву.

Способ осуществляют следующим образом. Клубеньки, оставшиеся после рассортировки продовольственного картофеля, пропускают через сито с ячейками 7х7 мм. Клубеньки диаметром менее 7 мм идут в отход (на корм скоту), а клубеньки размером более 7 мм поступают на контроль. Контроль может быть визуальным - по внешним повреждениям, и тепловым - по различию инфракрасного излучения больным и здоровым клубеньком. Если после операции контроля до посадки остается более 5 дней, клубеньки поступают на хранение.

За 3-5 дней до посадки клубеньки выкладывают в 1-2 слоя на свету под навесом и производят выдержку. Затем производят посадку по тому же регламенту, как и обычная посадка клубнями. Глубина посадки может быть уменьшена на 2-4 см.

Посадка клубеньков диаметром менее 7 мм не оправдывает затрат из-за низкой всхожести. Выдержка на непрямом свету менее 3-х дней удлиняет срок появления всходов. Выдержка более 5 дней экономически нецелесообразна вследствие амортизации навесов.

В качестве примера конкретного выполнения можно предложить данные по подготовке и посадке картофеля в 1987-1988 годах. Для посадки использовали клубеньки диаметром 8-16 мм, которые отбирали вручную и подвергали визуальному осмотру. Здоровые клубеньки выдерживали 4 дня на свету и высаживали параллельно с контролем: верхушками крупных клубней - по известной технологии. Принципиальных отличий в росте при клубнеобразовании опыта и контроля не отмечено. Из клубней, выращенных из клубеньков посадки 1987 года, выращен в 1988 году контрольный урожай. Патологии не наблюдалось.

При площади питания 50х30 см на одной посадке новый способ обеспечивает экономию не менее 0,6 тонны продовольственного картофеля на гектар по сравнению со способом-прототипом.