

УДК 631.333.83

В.С. Лахмаков,

Д.Г. Зубович - БАТУ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЛОКАЛЬНЫМ СПОСОБОМ НА НЕОДНОРОДНЫХ ПОЧВАХ

Удобрения играют решающую роль в интенсификации картофелеводства, обеспечении высоких урожаев и хорошего качества клубней в конкретных почвенно-климатических условиях. Для этого требуется соблюдение оптимальных норм, сроков и способов внесения, использования наиболее пригодных видов и форм удобрений, которые определяются для каждого хозяйства в зависимости от механического состава и плодородия почв, планируемой урожайности и особенностей вносимых удобрений. В зависимости от типа почв, ее механического состава и климатических условий клубни при посадке заделываются на разную глубину: чем влажнее и холоднее климат, тем мельче посадка и, наоборот, чем суше - тем глубже. Поэтому должна меняться глубина внесения и доза минеральных удобрений, так как усвояемость на таких почвах разная. Высота гребней также зависит от почвенно-климатических условий. Для связных суглинистых, суглинистых и торфяно-болотных почв гребни нарезаются как можно выше. На легких суглинках они должны быть невысокие, чтобы почва не пересыхала и клубни не испытывали недостатка влаги.

Проблема повышения урожайности и снижения себестоимости картофеля рождает много путей, которые позволили бы выйти на высокие результаты. Одним из таких путей является внедрение новейших технологий возделывания, включающих новый, научно обоснованный комплекс комбинированных агрегатов, выполняющих за один проход по полю две и более технологических операций.

В последнее время в зарубежных и отечественных технологиях возделывания наибольшее применение находит локальный способ внесения минеральных удобрений, которое проводится в едином технологическом процессе с предпосадочной нарезкой гребней комбинированным агрегатом.

В Белорусском государственном аграрном техническом университете разработана комбинированная почвообрабатывающая машина-гребнеобразователь, которая за один проход по полю выполняет следующие технологические операции: глубокое чизелевание зоны развития корневой системы с одновременным внесением минеральных удобрений на требуемую глубину и нарезка гребней. Чизель-глубокорыхлитель рыхлит почву, а закрепленный на нем ложеобразователь формирует борозду для укладки удобрений, которые по тукопроводам поступают из двух емкостей и дозируются катушечным аппаратом. Ложеобразователь фиксировано крепится к стойке глубокорыхлителя с возможностью перемещения вверх-вниз, что дает возможность рационально вносить удобрения на неоднородных почвах и, не изменяя глубины рыхления корнесобитаемого слоя, регулировать глубину внесения минеральных удобрений так, чтобы клубни при посадке располагались над удобрениями на высоте 2-8 см.

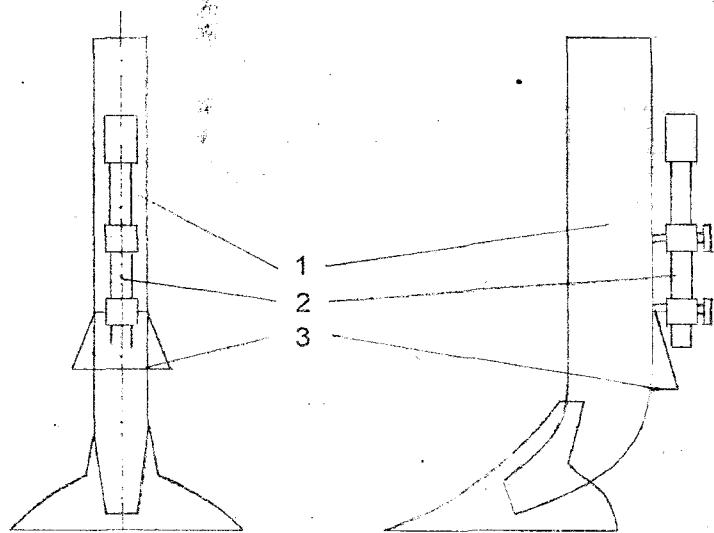


Рис. 1. Глубокорыхлитель с туковысевающим устройством

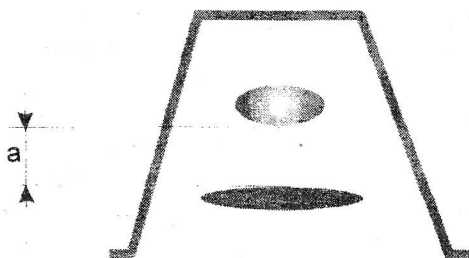


Рис. 2. Схема распределения удобрений в гребне

Применение комбинированной почвообрабатывающей машины в системе машин позволит не только сократить число проходов агрегата по полю, снизить расход удобрений и увеличить их эффективность за счет локального внесения, но и, используя, нетрудоемкие регулировки, позволит вносить на оптимальную глубину, характерную для данного типа почвенно-климатических условий, на которой будет достигнута наибольшая усвояемость удобрения не только материнским клубнем, но и клубнями нового урожая. Все это в совокупности позволит снизить себестоимость продукции, затраты труда и повысить урожайность картофеля.

УДК 633.854.778(476)

Я.И. Холоп – БСХА

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА МАСЛОСЕМЕНА В УСЛОВИЯХ МОГИЛЕВСКОЙ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Среди масличных культур все большее признание в Беларуси завоевывает подсолнечник, семена которого служат отличным сырьем для маслобойной промышленности и богаты, кроме того, белком. Как масло, так и белок подсолнечника отличаются высокой биологической и хозяйственной ценностью.