

Рис. 1

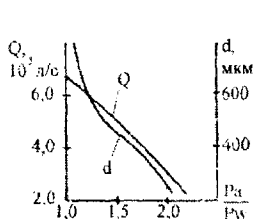


Рис. 2

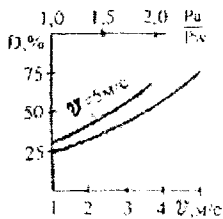


Рис. 3

УДК: 631.311.06

Лахмаков В.С., Зубович Д.Г. - БАТУ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МОДУЛЬ

Совмещение технологических операций при возделывании пропашных культур и применение универсальных сельскохозяйственных машин экономически целесообразно и выгодно. Во-первых, это позволяет сократить число проходов агрегата по полю, что снижает расход топлива, уменьшает уплотнение почвы колесами трактора. Во-вторых, сокращает время на обработку почвы, а значит снижает затраты труда. В-третьих, универсальность машины дает возможность использовать ее не только для одной конкретной возделываемой культуры, но и, сделав нетрудоемкие переналадки, позволяет применять для ряда других пропашных культур, а это снижает металлоемкость и капиталоемкость. Все эти критерии ведут к уменьшению себестоимости продукции.

Нами разработан универсальный комбинированный сельскохозяйственный модуль, представляющий собой единую раму с опорно-приводными колесами. На раме крепятся сменные рабочие органы. В условиях мастерских хозяйства сельскохозяйственный модуль может быть переоборудован и эксплуатироваться с ранней весны до поздней осени, осуществляя следующие технологические операции: предпосевную обработку почвы под картофель и другие пропашные культуры - нарезку гребней или формирование гряд с глубоким рыхлением корнеобитаемого слоя почвы с одновременным локальным внесением минеральных удобрений, посев овощных культур выращиваемых на гребнях или грядах, уход за посадками (междурядную обработку с одновременным опрыскиванием против сорняков и вредителей).

Применение вышеуказанной машины в технологии возделывания картофеля для подготовки почвы позволяет получить экономию топлива 53%, минеральных удобрений 50%, для междурядной обработки с опрыскиванием: топлива 3,1%, ядохимикатов 50%, общий экономический эффект составил 2050 у.е./100га.

УДК 631.348.45.01

Ловкис З.В., Крук И.С. - БАТУ

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА В СИСТЕМЕ УХОДА ЗА ПОСАДКАМИ КАРТОФЕЛЯ**

Одним из путей снижения себестоимости и увеличения урожайности картофеля является внедрение в систему ухода за посадками технологических приемов, сочетающих в себе передовые способы борьбы с сорняками, которые проводятся высокопроизводительными комбинированными агрегатами, что позволяет сократить число проходов агрегата по полю, снизить расход топлива и дорогостоящих препаратов, обеспечить безопасность их применения для окружающей среды.

В настоящее время для борьбы с сорняками в системе ухода за посадками картофеля проводится комплекс механических и химических технологических операций, выполняемых многократными проходами агрегатов по полю: довсходовые механические обработки, довсходовое и послевсходовое (при необходимости) сплошное опрыскивание почвы рабочим раствором гербицидов, окучивания. Все эти мероприятия, несмотря на свою эффективность, несут и урон: ведут к переуплотнению почвы колесами тракторов и неоправданному перерасходу препарата, вызванному его внесением в обработанные рабочими органами культиватора междурядья.

Данные недостатки устраняются применением ленточного способа внесения гербицидов, позволяющего совместить операции рыхления междурядий и опрыскивания защитных зон гребня, благодаря чему в 2...3 раза снижается расход препарата.

В БАТУ изготовлен опытный образец культиватора-опрыскивателя для ухода за посадками картофеля, который заменяет в технологии возделывания культиватор (КРН-2,8; КОН-2,8), штанговый широкозахватный опрыскиватель (ОПП-15-01, ОП-2000) и позволяет при этом увеличить производительность труда на 8,8 %, снизить ме-