ляющие собой расположенные в шахматном порядке сферические сегменты. Причем, передняя рассеивающая пластина, установленная в верхней камере распределителя, имеет профильную поверхность.

Повышение равномерности достигается следующим. образом. Движущийся по семяпроводу материал поступает во входной патрубок. В конце патрубка этот материал делится на две части ребрами рассеивающих пластин, и поступает на распределение в камеры. В нижней камере смешенный поток распределяется таким обраюм, что большая часть материала поступает в семяпроводь^расположенные ниже.

В верхней камере при отражении большая часть семян отразившись от профильной поверхности, пост \ иает в выходные каналы, расположенные выше. Суммировав сходящие с рассеивающих пластин потоки, мы добиваемся повышения равномерности.

Проведенные исследования двухкамерного распределителя показали значительное повышение равномерности распределения высеваемого материала при наклонах распределителя. Установка профильной рассеивающей пластины позволила снизить неравномерности распределения с 24 до 11,6% при угле наклона распределителя 15° и с 13,2 до 6,8% при угле 7,5°.

Применение распредели к лей данною типа позволит значительно повысить качество посевов на склонах.

УДК 631.23

д. ел. и. , проф. Аутко А.А. , БАТУ

НА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ОСНОВУ ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Проведенные исследования в различных рет ионах республики показали высокую эффективность выращивания моркови, столовой и кор новой свеклы на профилированной поверхности 5рожайнос1ь корнеплодов возрастает на 30-50%, а стан (артоси» моркови шеппает 85-90%, н« существу удваивается ио сравнению (ее произволе ниш при существуй! щей технологии на ровном новерхнщ (и. Данный эффеы доспиаегея <а счет создания оп1има.нли.1\ фишко-механических свойств почвы в зоне основной массы корни.«поемы. обеспечивающих бл импрнятные условия для рос!а и ранни ни р »< ни и в

При ном создаекя 1си нимш >ффск1 (а счет лучшего нр<м реканнн (ряды и 1емпераз)ра повышаекн на 2-? но сравнению « ровной шинрхн«Н1ью. Вследствие пою данная техно ни ня обеспечшинч условно тгрри*-•«»»•» и. ное про (кижские в южное напр и; н ние в плане • инн и-.. «■■

жительнык гсмператур. Наряду с этим создается двухфункциональный эффект ниш ообеспечения почвы. При избыточном выпадении осадков вода концентрируется в бороздках, что предотвращает переувлажнение гряд. В условиях дефицита осадков, осуществляется капиллярное продвижение влаги с нижних слоев почвы в корнеобитаемую зону растений. Это и обеспечивает интенсивный рост и развитие растений.

Для осуществления технологии производства овощных и кормовых культур создан комплекс машин. Для посева овощных культур применяется комбинированный посевной агрегат, осуществляющий одновременное профилирование почвы и пневматический посев семян.

Для посева кормовой свеклы и кукурузы создана комбинированная сеялка, образующая узкопрофильные гряды и осуществляющая пунктирный однозерновый посев. Для обработки посевов разрабатывается универсальный культиватор для механической обработки междурядий, локального внесения пестицидов и подкормки минеральными удобрениями в период вегетации растений.

При выращивании сельскохозяйственных культур на узкопрофильных грядах снижается расход удобрений на 30-40%, увеличивается пахотный слой на 25-30%, твердость почвы в период вегетации растений находится на оптимальном уровне, снижается содержание нитратного азота в продукции, создается потенциальная возможность работы рабочих органов культиватора в копирующей системе.

УДК 631.17: 635

к.т.и.,проф.Размысловнч И.Р.,
к.т.н.^оц. Маруда Н. С.,
аспирант Пастушок В.Б.,
аспирант Никончук А.П.,БАТУ'

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

В настоящее время в ряде стран для возделывания овощей нашли широкое применение комбинированные агрегаты с фрезерными рабочими органами, позволяющие производить за один проход предпосевную обработку почвы и посев (ВБГ(Венгрня), ЕД-200 и РС-160 (США) и др.). Применение таких машин позволяет ликвидировать разрывы во время между технологическими операциями почвообработки и посева , свести к минимуму количество проходов МТА по порю. Их фрезерные рабочие органы позволяют достичь высокого качества обработки почвы, недоступного пассивным рабочим органам.

БАТУ совместно с БелНИИМСХ разработали комбинированный агрегат АПЛ-2 для возделывания овощных культур, позволяющий совмес-