



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4622418/15
(22) 21.12.88
(46) 07.09.91. Бюл. № 33
(71) Украинское республиканское объединение "Укрсортсеровощ"
(72) В.В.Витвицкий и Г.Т.Гарматюк
(53) 635.1 (088.8)
(56) Руденко Н.Е., Землянов Л.С. Справочник по индустриальной технологии производства овощей. - М.: Агропромиздат. 1986, с. 42 - 48, 216 - 218.

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ КОРНЕПЛОДНЫХ КУЛЬТУР

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано как при получении товарной продукции, так и для выращивания маточников двухлетних корнеплодных культур в семеноводстве. Цель изобретения - повышение урожайности и выхода стандартной продукции при выращивании маточников за счет создания благоприятных условий для развития растений, а также снижение трудозатрат.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано как при получении товарной продукции, так и для выращивания маточников двухлетних корнеплодных культур в семеноводстве.

Цель изобретения - повышение урожайности и выхода стандартной продукции при выращивании маточников за счет создания благоприятных условий для развития растений, а также снижение трудозатрат.

Способ осуществляют следующим образом.

Посевы размещают после озимых культур, идущих по чистым или занятым парам,

2

После глубокой культивации на глубину 16 - 18 см нарезают гряды шириной у основания 60 см и шириной в верхней части 20 см при расстоянии между центрами гряд 70 см. До посева верхнюю площадку гряд обрабатывают гербицидом и прикатывают гряды водоналивными катками. Посев проводят сразу же после образования гряд в ложе, образованное по центру гряд полосой шириной 16 см и глубиной, равной глубине посева, высевая семена вразброс с помощью широкополосного сошника. Норма посева семян моркови 3,5 - 4,0 кг/га, столовой свеклы 8 - 10 кг/га. Агротехнический уход осуществляют путем трехкратного окучивания гряд, а перед уборкой проводят окучивание гряд для поддержания листьев растений в вертикальном положении и прикрытие головок корнеплодов изолирующим слоем почвы. Перед уборкой корнеплодов сначала срезают ботву и доочищают корнеплоды от ботвы на корню, после чего осуществляют механизированную уборку корнеплодов. 2 з.п. ф-лы.

а также после однолетних и многолетних трав. Подготовку почвы проводят с осени по системе полупара или улучшения зяби: дважды лущат стерню дисковыми лущильниками на глубину 6 - 8 и 12 - 14 см, осуществляют эксплуатационную планировку, вносят гербициды для борьбы с корнеотпрысковыми сорняками, минеральные удобрения и пахут на глубину 30 - 32 см.

При появлении всходов сорняков два - три раза культивируют и одновременно выравнивают почву.

Весной проводят боронование, а затем однократную глубокую культивацию на глу-

бину 16 – 18 см. Вслед за ней гребнеобразователем в агрегате с трактором Т-70С образуют гряды высотой 18 – 20 см, шириной у основания 60 см и шириной площадки в верхней части 20 см. Расстояние между серединами гряд 70 см. Нарезанные весной гряды позволяют сохранить необходимое количество влаги и обеспечить получение всходов при летнем посеве овощных культур, так как в них нарушена капиллярная система водоиспарения, а почва находится в рыхлом состоянии.

Нарезку гряд можно проводить и перед летним посевом, сделав предварительно глубокую культивацию.

До посева верхнюю площадку гряды обрабатывают гербицидом прометрином в дозе 1,5 – 2 кг/га действующего вещества и прикапывают гряды водоналивными катками для улучшения площадок под посев. Посев проводят сразу же после образования гряд в ложе, образованное по центру гряд полосой шириной 16 см и глубиной, равной глубине посева, высеивая семена вразброс с помощью шикорополосного сошника.

Для посева (семян лука, моркови, столовой свеклы, редьки, редиса и т.д.) используют овощную сеялку СО-4,2 с выдвинутыми телескопическими колесами, специально оборудованную шестью шикорополосными сошниками. Конструкция сошника позволяет разместить семена хаотично по всей ширине посевного ложа, что обеспечивает наиболее равномерную площадь питания растений, равномерное их развитие и получение 85 – 90% стандартных маточников. При этом норма высева, например, моркови составляет 3,5–4,0 кг/га, столовой свеклы 8 – 10 кг/га, что позволяет избежать ручной прорывки. После посева проводят прикапывание теми же катками. При такой предпосевной обработке почвы создаются наиболее благоприятные условия для своевременных дружных всходов.

Густота всходов на грядах составляет 950 тыс.шт. растений на гектаре, а на контрольной делянке со строчным посевом 350 тыс.шт. Рост и развитие растений на грядах происходит в 1,5 – 2 раза интенсивнее, чем на контрольной делянке.

В течение периода вегетации на грядовом посеве проводят трехразовое окучивание для борьбы с сорняками. Перед уборкой осуществляют четвертое окучивание гряд для поддержания листьев растений в вертикальном положении и прикрытия головок корнеплодов изолирующим слоем почвы.

Уборку ботвы проводят КИР-1,5 в агрегате с трактором МТЗ-80. Вслед за КИР-1,5

оставшиеся длинные черенки удаляют щеткой, агрегируемой с трактором Т-40.

Уборку корнеплодов производят картофельными комбайнами Е-686, Е-684, КПК-3.

Общая загрязненность корней составляет 5 – 7%, что дает возможность сразу же загружать их в контейнеры и отправлять на хранение.

Выход стандартных маточников в предлагаемом способе составляет 85 – 90%. Урожай маточников моркови составил 124 – 132 ц/га, семян моркови 3,02 – 9,0 ц/га, что позволило высвободить посевные площади под другие культуры.

Использование предлагаемого способа сводит до минимума травмирование корнеплодов, повышает их устойчивость к болезням, снижает затраты ручного труда и позволяет механизировать процесс производства маточников двухлетних корнеплодов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

25 1. Способ выращивания корнеплодных культур, включающий предпосевную глубокую культивацию почвы, нарезку гряд высотой до 0,2 м, обработку гербицидами, посев семян в гряды с последующим прикапыванием, агротехнический уход за растениями и механизированную уборку корнеплодов, отличающийся тем, что, с целью повышения урожайности и выхода стандартной продукции при выращивании маточников за счет создания благоприятных условий для развития растений, а также снижения трудозатрат, гряды нарезают шириной у основания 60 см и шириной в верхней части 20 см при расстоянии между центрами гряд 70 см, при этом обработку гербицидами осуществляют полосно только верхней площадки гряд с последующим их прикапыванием, а посев на грядах производят вразброс на ложе, образованное полосой шириной 16 см и глубиной, равной глубине посева, агротехнический уход осуществляют путем трехкратного окучивания гряд, а перед уборкой проводят окучивание гряд для поддержания листьев растений в вертикальном положении и прикрытия головок корнеплодов изолирующим слоем почвы, при этом перед уборкой корнеплодов сначала срезают ботву и доочищают корнеплоды от ботвы на корню.

50 2. Способ по п.1, отличающийся тем, что норма высева семян при выращивании моркови составляет 3,5 – 4,0 кг/га.

55 3. Способ по п.1, отличающийся тем, что норма высева семян при выращивании столовой свеклы составляет 8 – 10 кг/га.