

ют разномержнее и полное вследствие меньшего объемного веса почвы.

7. Коэффициент размножения по клубням с заужением снижается, из-за уменьшения количества клубней на I стебель.

8. Расширение междурядий от 70 до 140 см при плотности стеблесто* 100-150 тыс.ст./га не приводит к существенному снижению коэффициента размножения.

9. Посадку картофеля с шириной междурядий 140 см возможно проводить при возделывании картофеля с плотностью стеблесто* 100 тыс. клубней на гектаре или 18-40 тыс. посадочных клубней, в зависимости от сорта. При такой агротехнике продуктивность и коэффициент размножения не снижаются, в сравнении с традиционной технологией с междурядьями 70 см.

10. Возделывание картофеля с междурядьями 90 см по эффективности не уступает традиционной.

Для получения максимально возможных урожаев картофеля, в данных условиях требуется устанавливать густоту посадки с учетом стеблесто*. Практически это значит, что необходимо иметь посадочную машину, которая могла бы высаживать любое количество клубней в интервале от 10 до 60 тыс.шт./га.

Расширение междурядий до 90 см не снижает урожай клубней, а увеличение их до 140 см агротехнически оправдано в селекции и семеноводстве. Для этих технологий необходимы высокоэффективные машины, которых производство не имеет.

№ 631.3 (476)

А.Б. Петько, канд. с.х.
наук /БелНИИК/

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ВРЕМЕННО ИЗБЫТОЧНО-УВЛАЖНЯЕМЫХ ПОЧВАХ

Возделывание картофеля по существующей технологии на тяжелых временно избыточно-увлажняемых почвах затруднено. Из-за высокой влагоемкости и слабой водопроницаемости (до 10 мм/час) такие почвы медленно прогреваются и подсыхают.

Выполнение большого объема работ весной приводит к необратимой для данного года деформации структуры почвы, формированию большого количества твердых, сохраняющихся до уборки, комьев. Много плотных неразрушающихся в комбайне комьев образуется во время посадки, уходов, уборки в 70 сантиметровых междурядьях при использовании тракторов класса "Беларусь".

В целях обеспечения лучших условий для механизации процессов и повышения стабильности урожаев доказана многолетними опытами целесообразность широких (90 см) междурядий. Однако при этом нужно создавать новые комбайны. Избежать этого возможно за счет ленточных посадок с переменными междурядьями 30+110 см, 50+90 см, 70+110 см.

Установлено, что широкие междурядья на ленточных посадках позволяют создать грядковый профиль почвы, который в сравнении с гребневым (70 см) лучше отвечает требованиям возделывания этой культуры. Гряды имеют более устойчивый водный, воздушно-тепловой режим, т.е. меньше переувлажняются, а при отсутствии влаги лучше ее сохраняют.

Опытами БелНИИК установлено, что ленточный (50+90 см) способ посадки картофеля на грядах 140 см по сравнению с междурядьями 70 см способствовал снижению плотности почвы в зоне залегания клубней с 1,33 г/см³ до 1,19 г/см³, уменьшению глубистости в 1,8-2,5 раза, повреждению ботвы при уходах в 3 раза.

С целью использования в перспективе более мощных тракторов с 1980 года в БелНИИК совместно с ЦНИИЭСХ разрабатывали технологию и технику для ленточного (70+110 см) способа посадки картофеля на грядах шириной 180 см. Проведен поиск и разработка наиболее оптимальных агроприемов для всех процессов технологии начиная с подготовки почвы и заканчивая уборкой.

Разработка технологии проведена с применением 4-х и 6-и рядных машин рабочим захватом соответственно 3,6 и 5,4 м. Наряду с опытами проведена сравнительная оценка технологии в производстве с-за^{ИИ} Мореневского Бешенковичского р-на, к-за им.Красной Армии Витебского р-на и с-за "Днепр" Оршанского р-на на площадях от 50 до 120 га. Урожайность картофеля на ленточно-грядковых посадках, по сравнению с обычными гребневыми, в условиях временно избыточно-увлажняемых почв была выше на 20-38 ц/га, в 2-2,5 раза уменьшилась примесь почвы в бункере при уборке, возросла производительность уборочной техники на 20-23%.

Установлено, что при использовании 4-х рядных машин стыковые междурядья на грядах бывают шириной 80-100 см, а поэтому при уборке не все клубни захватываются приемной частью комбайна что ведет к большим потерям. Поэтому для ленточных посадок пригодны 2-х и 6-ти рядные посадочные машины.