

**ЗНАЧЕНИЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫХ ГРЯД ПРИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОРНЕПЛОДОВ**

Н.Р. Азарин – 22 эт, 3 курс, АЭФ

Научный руководитель:

ст. преподаватель А.С. Зыкун

*БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*

Традиционно большинство корнеплодов возделывается на ровной поверхности почвы. При таком способе возделывания после сильных осадков почва сильно уплотняется, образуется почвенная корка, особенно на среднетяжелых почвах. Это ведёт к тому, что ухудшаются её физико-механические свойства, в почве снижается содержание кислорода, что в последствии отрицательно сказывается на условиях развития надземной части и корневой системы растений. В уплотнённую почву плохо проникают осадки и при этом они быстро испаряются. Также применение ровной поверхности при возделывании корнеплодов усложняет процесс уничтожения сорняков механическим способом. При использовании же узких междурядий посевов уничтожить сорные растения механическим способом практически невозможно. Все эти факторы, очевидно, отрицательно влияют на возделывание овощных растений [1, с. 138].

Как показывает мировой и отечественный опыт, наиболее эффективно выращивать корнеплоды на профилированной поверхности почвы – узкопрофильных грядах (рисунок 1).

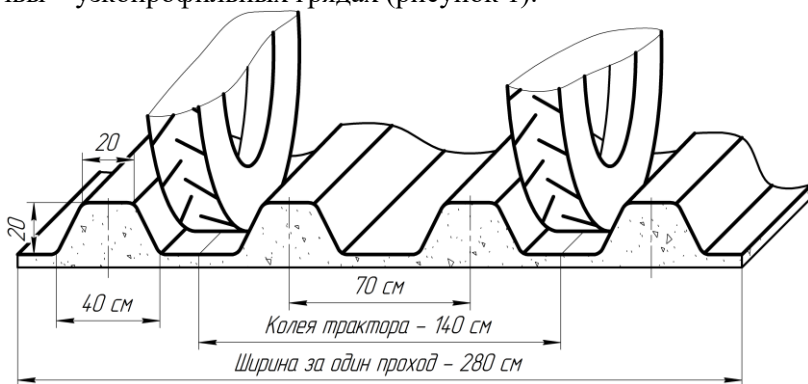


Рисунок 1 – Схема размещения узкопрофильных гряд

Преимущества узкопрофильных гряд перед традиционной технологией с применением ровной поверхности следующие [2, с.63]:

1. Увеличение плодородного слоя почвы в зоне корнеобитания на 5-8 см. Происходит за счёт перемещения почвы из междурядья в зону расположения растений при формировании гряд.

2. Снижение расхода удобрений на 30-40%. Достигается за счёт их концентрации непосредственно в гряде при локальном внесении.

3. Повышение температуры почвы в гряде на 1-2 °С. Способствует ускорению появления всходов семян и дальнейшему более интенсивному развитию.

4. Улучшение воздушного режима почвы. Достигается за счёт более рыхлого состояния почвы по сравнению с ровной поверхностью.

5. Улучшение водного режима почвы. Происходит за счёт исключения переувлажнения почвы в зоне расположения корневой системы в период выпадения обильных осадков, когда вода концентрируется в междурядье, что в последующем представляет собой запас влаги в гряде и под ней.

6. Повышение эффективности орошения. В период засухи при поливе помимо прямого увлажнения гряды происходит накопление влаги в междурядье в нижней части гряды и последующее многостороннее питание корневой системы из более глубоких слоёв почвы.

7. Повышение эффективности уничтожения сорняков. При междурядной обработке узкопрофильных гряд создаются технологические условия полного уничтожения сорняков в междурядьях и боковых поверхностях гряды рабочими органами культиваторов, не причиняя вреда основному растению.

8. Повышение эффективности локального внесения гербицидов. Происходит за счёт возможности направленного их внесения непосредственно в зону нежелательного роста сорняков, минимизируя при этом воздействие на основное растение. Как следствие, происходит снижение расхода гербицидов в 2-3 раза.

9. Снижение энергозатрат при уборке. Достигается за счёт того, уменьшается масса почвы при подкапывании. На ровной поверхности необходимо поднять более чем в два раза большую массу, чем при грядовой технологии.

10. Повышение качества и урожайности продукции. В грядах создаётся максимальная возможность регуляции агротехнических приём-

мов, которые обеспечивают формирование урожая в оптимально возможном режиме.

Для наглядности на рисунке 2 представлены преимущества и значение использования узкопрофильных гряд при возделывании корнеплодов [1, с. 145].

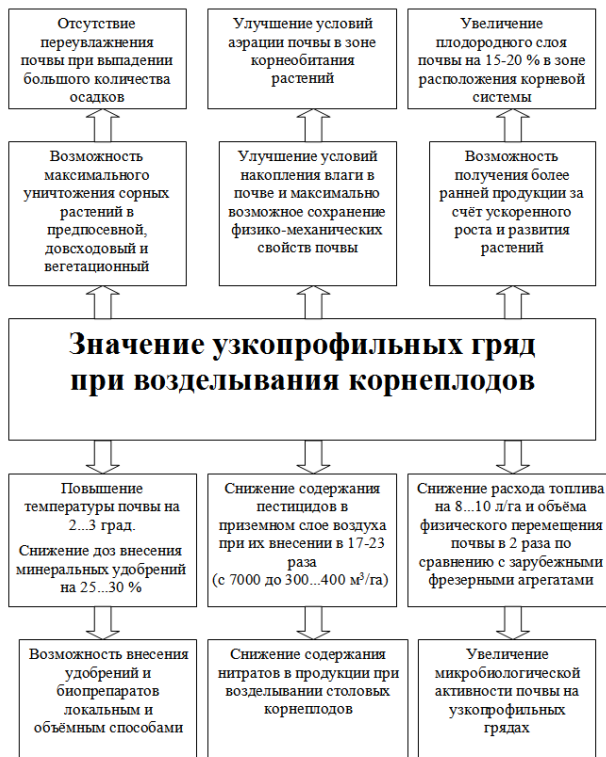


Рисунок 2 – Значение использования узкопрофильных гряд

### Список использованных источников

1. Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко [и др.] ; под общ. ред. А. А. Аутко / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 615 с.
2. Приоритеты современного овощеводства./ А. А. Аутко, Г. И. Гануш, Н. Н. Долбик. – Мн.: УП Технопринт, 2003. – 157 с.