

дозе 0,1 мл/кг.

В результате проведенных исследований установлено, что парентеральное применение МЛПС способствует повышению общей резистентности организма подопытных животных, проявляющейся устойчивостью к заражению лабораторных животных летальной дозой патогенных микроорганизмов.

Из испытанных доз наиболее эффективная 0,1 мл/кг. Однократное применение препарата в такой дозировке обеспечивает повышение общей резистентности животных на период до 15 суток, с максимальным эффектом на 5-9 сутки. Повторное введение препарата продлевает резистентность к патогенным микроорганизмам такой же срок.

УДК 631.372 : 629.114.2

ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ НАВЕШИВАНИЯ КУЛЬТИВАТОРА НА КАЧЕСТВО МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

А.А.РУДАШКО

Белорусская сельскохозяйственная академия

Теоретическими [1] и экспериментальными [2] исследованиями установлено, что переднее навешивание культиватора при междурядной обработке позволяет снизить величину защитной зоны растений в два раза в сравнении с задней навеской машин, что способствует снижению доли ручного труда по уходу за посевами. Для исследования влияния схемы навешивания культиватора на трактор класса 0,6 с передним навесным устройством на опытном поле БСХА были проведены опыты по междурядной обработке посевов свеклы "Белорусская красная" агрегатом, состоящим из трактора Т-30А и культиватора шириной захвата 2,8 м. Исследования проводились при двух схемах навешивания культиватора на переднее навесное устройство трактора, а также при задней навеске культиватора. Ширина защитной зоны растений устанавливалась при передней навеске культиватора размером 5 и 10 см, при задней – 10 см. Результаты исследований представлены в таблице.

Испытания показали, что при величине защитной зоны 10 см количество уничтоженных сорняков практически не зависит от схемы навешивания. Задняя навеска культиватора приводит к значительному росту повреждаемости растений в основном за счет увеличения числа подрезанных растений.

Показатели работы агрегата при междурядной обработке посевов свеклы

Показатель	Навеска культиватора				
	Передняя				Задняя
	Трехточечная, МЦВ сзади "Плавающее"		Двухточечная в горизонт, плоскости "Нейтральное"		Трехточечная "Плавающее"
Защитная зона, см	5	10	5	10	10
Уничтожено сорняков, %	78.7	61.9	78.3	60.0	63.8
Повреждено растений, %	1.81	0.51	1.69	0.50	1.89

Уменьшение величины защитной зоны до 5 см приводит к увеличению процента уничтоженных сорняков до 77.6-78.7 % при передней схеме навешивания культиватора. Количество поврежденных растений при этом сопоставимо по величине с тем же показателем для задней навески культиватора при вдвое меньшей ширине защитной зоны. Испытания задненавесного агрегата с шириной защитной зоны 5 см не проводились, так как установление зоны менее 10 см приводило к значительному увеличению процента повреждаемости растений.

Результаты опытов показали, что поскольку двухточечная схема передней навески обеспечивает большую нагрузку на управляемые колеса трактора [3], это повышает точность копирования рядков и снижает число подрезанных растений на 7.1% в сравнении с трехточечной.

Таким образом, переднее навешивание культиватора позволяет проводить междурядную обработку свеклы с защитной зоной 5 см против 10 см при заднем навешивании без снижения качества. Применение передней навески увеличивает степень уничтожения сорняков в 1.23 раза. Наиболее качественная междурядная обработка наблюдается при двухточечной схеме навешивания культиватора.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Соловей В.Е. Эффективность применения передней навески машин для междурядной обработки пропашных культур // Тр. ВНИМСХ (ВИМ). – М., 1991. – Т. 99. – С. 100-109. 2. Саскевич М.К. Устойчивость движения агрегатов с передней навеской машин на колесных тракторах класса 2 при работе в междурядах: Автореф. дисс. канд. техн. наук. – Горки: БСХА, 1986. – 20 с. 3. Рудашко А.А. Экспериментальные исследования передненавесного культиваторного агрегата на базе трактора класса 0.6 // Механизация мелiorативных работ: Сб. науч. тр. – Горки: БСХА, 1997. – С. 50-55.