

гербицидов Кугар, КС; Гусар, ВДГ; Алистер, МД и баковых смесей Секатор турбо, МД + Зенкор, СП; Секатор турбо, МД + Атрибут, ВГ, используемых с разными нормами расхода и в разное время (осенью и весной), а также выявление токсичности гербицидов по отношению к бобовым и злаковым травам.

Опыты проводились в 2007-2008 г.г. на опытном поле УО «ГГАУ». Гербициды вносили в 3 срока: 1. осенью (подсев трав весной) 2. весной (подсев трав через 3-5 дней) 3. подсев трав весной, затем применение гербицидов через 2-3 дня. Фитотоксичность гербицидов по отношению к травам определяли в конце вегетации озимой пшеницы по разнице между количеством и массой растений бобовых и злаковых трав в контроле (без прополки) и в вариантах с применением гербицидов.

В результате проведенных исследований установлено:

1. Нарушение верхнего слоя почвы при подсеве к озимой пшенице бобовых и злаковых трав не оказало существенного влияния на биологическую эффективность почвенных гербицидов как при осеннем, так и при весеннем их применении, т. к. количество сорняков снизилось по сравнению с контролем во всех вариантах опыта на 85-98%. Наиболее эффективными против сорняков в разные сроки их применения (97-98%) оказались гербициды Кугар, Гусар турбо, Алистер, Секатор турбо+Атрибут с максимальными нормами расхода.

2. Все изучаемые гербициды проявили фитотоксичность по отношению к злаковым и бобовым травам, подсеянными к озимой пшенице, т.к. количество растений кормовых трав на 1 м<sup>2</sup> существенно снизилось во всех вариантах опыта.

УДК 632.954:635.652

## **ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ К БАКТЕРИЦИДНЫМ ПРЕПАРАТАМ В УСЛОВИЯХ *IN VITRO***

**Вабищевич В.В., Прищепа И.А.**

РУП «Институт защиты растений»

Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Оценка чувствительности микроорганизмов, вызывающих бактериальные болезни томата и огурца, к антибактериальным препаратам (фитолавин-300, СХП; фитоплазмин, ВРК; планриз, Ж; бактоген, к.с.; изар, 105 в.р.к.) проведена в условиях *in vitro*. Для работы использован диффузионный метод определения чувствительности, основанный на

диффузии антибактериального препарата (АБП) из носителя (в данном случае лунки как содержателя) в плотную питательную среду, и подавлении роста исследуемой культуры с последующим измерением зоны лизиса (метод лунок).

Скрининг бактерицидных препаратов показал, что чувствительность патогенов зависела, прежде всего, от штамма Фитопатогена и существенно изменялась от природы бактерицидного препарата. Возбудитель бактериального рака томатов (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*) особенно чувствителен к Фитоплазмину; высокочувствителен к препаратам Фитолавин-300 и Планриз; среднечувствителен – к Бактогену и Изару.

Из всех испытанных препаратов бактерии *Pseudomonas corrugate* (возбудитель некроза сердцевины стебля томата) проявили среднюю чувствительность к Планризу и Бактогену. Патоген устойчив или слабочувствителен к Фитолавино, Фитоплазмину и Изару.

Возбудитель угловатой пятнистости листьев огурца (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*) среднечувствителен только к Фитолавино. Слабую чувствительность изоляты патогена проявили к Планризу, Бактогену и Изару. Возбудитель угловатой пятнистости листьев огурца устойчив к Фитоплазмину.

*Erwinia carotovora* (возбудитель мокрой или водянистой гнили плодов) среднечувствительна к Фитолавино и слабочувствительна к остальным препаратам.

Полученные экспериментальные данные по влиянию бактерицидных препаратов на чувствительность к ним штаммов фитопатогенных бактерий, позволят в дальнейшем формировать стратегию в разработке мер по защите растений от бактериозов.

УДК 634.11:631.526.32:632.482.31

## **ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ ДИКИХ ВИДОВ ЯБЛОНИ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕЯНЦЕВ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАРШЕ<sup>1</sup>**

**Васеха В.В.**

РУП «Институт плодородства»

п. Самохваловичи, Республика Беларусь

В условиях Республики Беларусь одним из самых вредоносных заболеваний яблони является парша (*Venturia inaequalis*). Использование генетического потенциала рода *Malus* – одно из направлений соз-