

снижалась на 9,4% (в 18-23 мес. - 45,7кг., в 36 мес. и старше - 41,4кг.). Существенно снижались с возрастом и отъемные показатели (масса поросенка в 35 дней). Так, к отъему масса поросенка, полученного от маток в возрасте 18-23 мес. составила 8,1кг, в возрасте 36 мес. и старше - 7,1кг, т.е. уменьшилась на 12,3%. С изменением возраста маток многоплодие возрастало в среднем на 10,1%, молочность и отъемные показатели, напротив, снижались соответственно на 9,4 и 12,3%.

Таким образом, матки породы джорк имеют генетические задатки высокой продуктивности, а в снижении молочности и отъемных показателей значительную роль играют фенотипические и паратипические факторы.

ЛИТЕРАТУРА. 1.Кабанов З.Д., Терентьева А.С. Породы свиней. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 240-242. 2. Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы международной научно-практической конференции. - Горки: БСХА, 1998. - С. 172-178

УДК 633. 63: 632. 95

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДРОБНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.

Н.А.ЛУКЬЯНИУК

Белорусская сельскохозяйственная академия

Борьба с сорной растительностью на посевах сахарной свеклы является актуальной проблемой растениеводства. По данным БелНИИЗР в посевах сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатической зоны встречается 153-169 видов сорняков, из которых 7-30 видов являются преобладающими. Существенные различия в биологических особенностях развития сорняков, а также низкая конкурентная способность свеклы на ранних этапах онтогенеза не всегда обеспечивают эффективную защиту культуры при однократном использовании однокомпонентных гербицидов. Одним из направлений в решении данной проблемы является использование многокомпонентных гербицидов в 2-3 срока [1].

Опыт был заложен в 1996-98 годах в колхозе "Искра" Брестского района на дерново-подзолистых супесчаных почвах подстилаемых морской. Содержание гумуса 1.37%, подвижных форм фосфора 218 мг/кг, калия 129 мг/кг; рН_{KCl} = 5.75.

Каждый вариант опыта закладывался в 4-х кратной повторности по следующей схеме: 1) контроль (без прополки); 2) контроль (ручная прополка); 3) бетанал прогресс АМ 18%-ный к.э. 5.0 л/га (обработка в фазу 2-х пар листьев у сорняков); 4) бетанал прогресс АМ 18%-ный к.э. 2.0+3.0 л/га (обработка по мере появления 1-ой пары листьев у сорняков); 5) бетанал прогресс АМ 18%-ный к.э. 1.5+1.5+2.0 л/га (обработка по мере появления семядольных листьев у сорняков). При последней обработке гербицидом бетанал-прогресс АМ 18%-ный к.э. применяли баковую смесь с гербицидом Поаст плюс 12%-ный к.э. - 2.0 л/га.

Размещение делянок рендомизированное, одноярусное с защитными полосами. Размер учетной делянки 25м². Материал для закладки опыта - сорт Белорусская односемянная 69. Агротехника возделывания общепринятая для данной зоны.

Учет сорняков проводили через 30 суток после последнего внесения гербицидов на постоянных учетных площадках, площадью 0,25 м² расположенных в пяти местах каждого варианта [2].

В результате проведенных исследований было установлено:

1. Общее количество сорняков на 1 м² было 200.4, в том числе двудольных 160.9, злаковых 39.5. Из двудольных преобладали *Chenopodium album* L. - 85.3, *Stellaria media* - 16.3, *Amaranthus retroflexus* L. - 4.3, *Polygonum aviculare* L. - 4.3, *Polygonum convolvulus* L. - 1.7, *Erodium cicutarium* - 2.9, *Matricaria inodora* L. - 7.9, *Capsella bursa-pastoris* L. - 17.8, *Viola arvensis* L. - 4.9, *Raphanus raphanistrum* L. - 1.5, *Spergula arvensis* L. - 7.5; из злаковых - *Agropyron repens* Beauv. - 33.1, *Echinochloa crus galli* P. - 4.8, *Poa annua* L. - 1.5.

2. Независимо от кратности обработки высока чувствительность (> 90 %) к смеси гербицидов у *Echinochloa crus galli* P., *Stellaria media* L., *Polygonum convolvulus* L., *Raphanus raphanistrum* L., *Spergula arvensis* L., *Chenopodium album* L..

3. При дробном применении гербицидов биологическая эффективность смеси гербицидов значительно увеличилась (на 9-30 % к контролю) против *Agropyron repens* Beauv., *Capsella bursa-pastoris* L., *Viola arvensis* L., для *Raphanus raphanistrum* L. (на 5-9 % к контролю),

4. Против *Amorantus retroflexus* L., *Roa annua* L.. наибольшее снижение численности сорняков было достигнуто в варианте с двукратным применением гербицида.

5. При трехкратном применении наибольшая биологическая эффективность препарата была получена против *Chenopodium album* L., *Polygonum aviculare* L., *Matricaria inodora* L., *Raphanus raphanistrum* L..

6. Вариант с трехкратным применением бетанала прогресс АМ 18 %-ный к.э. обеспечил наиболее надежную защиту культуры от сорняков, где биологическая эффективность составила 90.5%, что значительно выше, чем при однократном применении 79.4%.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что трехкратная обработка гербицидом бетанал прогресс АМ 18 %-ный к.э. в смеси с поаст пшос 12 %-ный к.э. является наиболее эффективной при защите сахарной свеклы от сорняков.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Паденов К.П., Самерсов В.Ф. Сорные растения в Белоруссии// Защита растений и карантин. - 1997. - № 1 - С. 18-19.
2. Доспехов В.А. Методика полевого опыта (с основами статической обработки результатов). - М., 1979. - 416 с.

УДК 632.954:633.1

ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДА БЕТАНАЛ-ПРОГРЕСС АМ 18%-НЫЙ К.Э. НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Н.А. ЛУКЪЯНЮК

Белорусская сельскохозяйственная академия

В связи с различными биологическими особенностями сельскохозяйственных культур гербициды и способ их применения могут влиять на продуктивность последующих культур. В Республике Беларусь для борьбы с сорной растительностью на посевах сахарной свеклы рекомендован ряд высокоэффективных гербицидов, однако их последствие на культуры севооборота изучено слабо. В связи с чем данный вопрос приобретает особую актуальность [1].

Опыт был заложен в 1997-98 годах в колхозе "Искра" Брестского района на дерново-подзолистых супесчаных почвах подстилаемых море-