

шт.) и Вишня (172.3 шт.), а по количеству завязей на растении - между сортами Сумчанка (153.4 шт.) и Смуглянка (253.6 шт.). Величина выполненности плодов на растении находилась в пределах 61.4% у сорта Дождик и 70.8% у сорта Вишня. Что же касается массы 1000 плодов следует сказать, что наиболее крупными семенами обладает сортообразец Белорусский детер (30.0 г), а наиболее мелкими - сорт Смуглянка (25.6 г), но, благодаря высокому числу плодов, сорт Смуглянка имеет довольно хорошую продуктивность растения (4.4 г), хотя самая высокая масса зерна с растения наблюдалась у сорта Вишня (4.7 г), а самая низкая - у сорта Сумчанка (2.6 г).

Таким образом, набор изучаемых детерминантных сортов и образцов диплоидной гречихи представлен в основном неконтрастными формами, хотя отдельные из них имеют между собой различия по некоторым признакам габитуса индивидуального растения. Вместе с тем некоторые отсутствуют формы, контрастные между собой по комплексу признаков. Наиболее существенные различия между собой имеют сорта инорайонной селекции, тогда как сорта и образцы селекции БелНИИЗК различий по морфологическим признакам растения практически не имеют, что вызвано близкородственным происхождением, хотя они в целом более продуктивны и дают более высокие урожаи, чем сорта российской и украинской селекции.

Таким образом, детерминантные сорта и сортообразцы представляют несомненный интерес и могут с успехом использоваться в селекционном процессе гречихи в качестве исходного материала.

УДК 636.22/28.082.232

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ МАТОК ПОРОДЫ ДЮРОК В СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНОМ ЦЕНТРЕ «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»

И.И. ЛУЗАЙ

Белорусская сельскохозяйственная академия

На селекционно-гибридном центре племсовхоза «Заднепровский» занимаются разведением свиней породы дюрок, которая оказывает положительное влияние на мясные качества гибридов, полученных при скре-

щивании ее с другими породами. По данным некоторых авторов [1], матки этой породы менее многоплодны. В связи с чем мы провели исследования по выявлению репродуктивных качеств маток породы дюрок в условиях СГЦ «Заднепровский», где повышению многоплодия уже в течении 9 лет уделяется значительное внимание. Результаты исследования демонстрирует таблица 1.

Таблица 1

Продуктивность маток породы дюрок

№ опороса	Кол-во опоросов	Многоплодие, гол.	Молочность, кг	Отъем (в 35 дней)			
				голов	%	Масса гнезда, кг	Масса 1 гала, кг
1	27	9,5	36,0	8,4	88,4	52,9	6,3
2 и >	97	10,2	44,8	8,7	85,3	65,3	7,5

Как видно из приведенных данных, матки породы дюрок обладают довольно высоким многоплодием, однако молочность и отъемные показатели у них значительно ниже в сравнении с другими породами [2].

Были проведены исследования по влиянию возраста на репродуктивные качества маток (таблица 2).

Таблица 2

Изменение репродуктивных качеств маток породы дюрок в зависимости от возраста (по двум и более опоросам)

Возраст, мес.	Кол-во опоросов	Многоплодие			Молочность, кг	Отъем (в 35 дней)			
		Всего, гол	В т.ч. живых	Масса при рождении, кг		голов	%	Вес гнезда, кг	Масса 1 гала, кг.
18-23	17	10,2	9,9	1,5	47,5	8,1	81,8	65,6	8,1
24-29	20	10,5	9,6	1,5	46,3	8,4	87,5	63,0	7,5
30-35	43	10,7	10,2	1,4	44,6	8,5	83,3	65,5	7,7
36 и >	17	11,2	10,9	1,4	41,4	8,0	73,4	56,8	7,1

Анализ таблицы показывает, что с возрастом многоплодие у маток данной породы возрастает. Так, в возрасте 18-23 месяцев этот показатель был на уровне 9,9 голов, в возрасте 36 месяцев и старше - 10,9 голов, т.е. увеличилось на 10,1%. Масса поросят при рождении от возраста не зависела и колебалась в пределах 1,4-1,5 кг. Молочность маток с возрастом

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].