







26-29 August 2012, Shiraz University

بیستمین کنگرهی گیاهپزشکی ایران

۴-۷ شهریور ۱۳۹۱، دانشگاه شیران













تاثیر شکل برگ پنبه روی تراکم جمعیت سفید بالک پنبه روی تراکم جمعیت سفید بالک پنبه

سعیده سرباز '، غلامحسین مروج '، اَرزو حیدر زداه '، محمد سیرجانی ٔ و محمد رضا رمضانی مقدم ٔ

۱ - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، <u>Sa.sarbaz @ gmail.com</u> ۲ - ایستگاه تحقیقات کشاورزی منابع طبیعی کاشـمر (خراسـان رضوی)

در مطالعهای که در سال زراعی ۱۳۸۸ در مزرعه آزمایشی، ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کاشمر صورت گرفت دو گروه از پنبههای آپلند Bemisi tabaci مورد (Gossypium hirsutum L.): پنبه هایی با برگهای با برگهای شکل (اکرا) و پنبههایی با برگهای معمولی از نظر آلودگی بهسفیدبالک پنبه هایی با برگهای مطور مقایسه قرار گرفتند. این مطالعه در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۷ تیمار و ۴ تکرار صورت گرفت، تعداد ۵ گیاه پنبه به ازای هر رقم در هر بلوک به طور تصادفی انتخاب و هر دو روز یکبار تعداد کل حشرات کامل آفت به ازای هر برگ و تعداد کل تخم و پوره بهازای ۳/۸۸ cm از سطح هر برگ روی این گیاهان شمارش گردید. نتایج این بررسی، اختلاف معنی داری را بین تراکم جمعیت سفید بالک پنبه روی ارقام مختلف پنبه نشان داد (۲۰۱۰). ارقام بامیهای شکل (اکرا و اکرا برگ قرمز) در مقابل ارقام با برگهای معمولی پنبه کمترین تعداد جمعیت حشره کامل، پوره و تخم سفید بالک را داشتند. نتایج همچنین نشان میدهد که برگهای بامیهای شکل دارای صفات ژنتیکی هستند که بهعنوان منبع مقاومت بهسفیدبالک پنبه باید بیشتر مورد بررسی قرار گیرند.

Effect of cotton leaf shape on population density of Bemisia tabaci

Sarbaz, S.¹, G. Moravvej¹, A. Heydarzade¹, M. Sirjani² and M. R. Ramazani- Moghadam²

1.Dept. Plant Protectection, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, Sa.sarbaz@gmail.com 2.Agricultural and Natural Resources Research Station of Kashmar

We compared smooth-leaf okra- and normal-leaf upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) cultivars for susceptibility to colonization by *Bemisia tabaci* (Gennadius) in field experiment for the period of 2009 crooping season at Agricultural and Natural Resources Research Station of Kashmar. This experiment was conducted in randomized complete block design with four blocks. 5 plants per cultivar in each of the blocks were selected randomly and numbers of the whitefly adult per leaf, numbers of the whitefly egg and nymph per 3.88 cm² per leaf was counted every 2 days. The results indicated that the population density of the whitefly was significantly different on studied cotton cultivars (P< 0.01). Okra-leaf cultivars, had lower numbers of adults, eggs, and nymphs compared with normal-leaf cultivars. Results also suggest that okra-leaf shape may provide less favorable micro-environmental conditions for the habitat of *B. tabaci* because of more open canopy as evidenced by higher leaf perimeter to leaf area ratio. The okra-leaf cultivars appears to have genetic traits that should be examined further as a source of *B. tabaci* resistance.