



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会
青州烟草研究所科技信息中心
2005年8月



种植密度和晚栽胁迫对烤烟的抗旱性筛选

RANJBAR CHOUBEH M.¹; SIAVASH MOGHADDAM S.²; ESFAHANY M.¹
1. 吉兰烟草研究所 2. 伊朗吉兰大学农学系

2003年在伊朗雷什特烟草研究中心,研究了栽植密度和晚栽胁迫对烤烟品种的耐旱力的影响,试验采用裂区设计,重复3次。

试验分为两种栽植密度:正常的(20,000株/ha)和密植的(30,000株/ha);两种栽植期:正常的(5月5日)和晚移栽的(5月30日)(作为主区4个水平);5个推广品种:Virginia E1, Coker 347, Coker319, Mc 944和Kutsaga 394(作为副区5个水平)。每小区(30m²)每个品种栽植78株烟苗,每小区选取46株进行记录。记录测定叶数、株高、烟株鲜、干重、糖和烟碱含量。对所有处理进行生理指标评价(LA1, CGR, NAR, LAR, SLA)。不同烟草品种的耐旱水平用耐旱力(Tol)、平均产量(MP)、几何平均产量(GMP)、耐旱力敏感指数(SS1)和耐旱力指数(STI)进行评价。

由于栽植密度、栽植日期、烟草品种不同,各项指标间分别存在显著或极显著(1%和5%)差异;Mc944, Virginia E1和Coker 347品种的产量相同,明显高于其他品种;烟草品种的糖含量差异极显著(1%水平)。Coker 347, Virginia E1和Mc 944品种几乎相同,但显著高于其他品种;栽植日期对品种的尼古丁含量造成显著差异(5%),Coker 347, Virginia E1和Coker 319的尼古丁含量高于其他品种。在正常和密植情况下,品种的产量变化百分率Coker 347和Virginia E1的最小。结果表明,正常移栽期的Coker 347为最耐旱(SS1=0.75)品种,晚移栽是Virginia E1为最耐旱(SS1=0.58)品种。

(孙希芳 译 徐宜民 校)

【打印】 【关闭】