

四、生活习性

据1983、1986年室内养虫和田间消长调查结果,山斑蝇和圆斑蝇在北方发生较多,其发生期是一致的,每年发生一代,以蛹在豆秸地越冬。成虫羽化期为翌年6月14~20日,田间成虫发生期为6月14~28日,成虫产卵期为6月16~28日。幼虫危害期为6月下~9月初旬。9月初旬后,幼虫陆续化蛹越冬。成虫羽化后迁移到豆田活动,白天多在豆株上部,叶面上活动,交尾和取食蚜虫分泌蜜物。成虫在大豆叶面上停留时,双翅不停地上下扇动,其频率约每秒1~1.5次。据室内观察和解剖豆株调查,成虫的卵,多产在豆株腋芽缝内,或豆花瓣缝内,也有的产在幼荚上。卵块为1~13粒不等。幼虫孵化后,不停地蠕动和扭动虫体,坠落于地面,钻入土内危害根瘤。幼虫钻入根瘤内部危害,取食瘤肉,残留空壳。幼虫有转瘤危害的习性,尤其是老龄幼虫,转移危害最明显。一头幼虫可危害9~12枚根瘤,使其失去固氮作用。

参 考 文 献

- 〔1〕《Agricultural Research》(农业研究)1983年6月号。
- 〔2〕张宏、徐豹:《大豆生育期大豆根瘤菌共生固氮量测定》,1981。
- 〔3〕1969 Plant Physiol 43: 1185~1207。

大豆新品种—吉林 25 号

吉林25号大豆新品种是吉林省农科院大豆研究所于1982年,以吉林20号为母本、公交7335为父本进行有性杂交,以所内选育为主,结合南繁南育选育而成。原品系代号公交8203—1。1991年4月通过吉林省农作物品种审定委员会审定通过,命名为吉林25号。

该品种亚有限结荚习性,株高90厘米左右,主茎发达,秆较强,较抗倒伏。紫花,灰毛,圆叶。子粒圆型,种皮黄色,有光泽,脐黄色。百粒重23克以上,完全粒率一般90%以上,无褐斑,虫口少。子粒蛋白质含量41.12%,脂肪含量21.42%,商品品质优良。

吉林25号为中熟品部,生育日数125—130天,一般4月下旬播种,5月中旬出苗,6月下旬开花,9月中旬成熟。

吉林25号荚多、粒大、丰产性能好,1988—1990年全省大豆品种联合区域试验中,平均增产12.3%,公顷产量2375公斤,最高可达3944公斤。1989—1990年生产试验中,平均公顷产量2873公斤,增产11.9%。

吉林25号抗大豆花叶病毒,对1, 2, 3号株系的感病指数明显低于吉林20号,是供试品种中比较突出的抗病材料。

吉林25号适于吉林省中部吉林、通化、辽源地区中熟区域种植,一般公顷播种量65公斤,保苗18万株为宜。可采用等距点播,9—10厘米一穴,双粒点,出苗后间留一株。每公顷施有机肥3万公斤,磷酸二铵120公斤。

(吉林省农科院大豆所育种室)