

小光合酶的活性(许大全1982)从而导致光合速率的降低。

不结瘤株叶片中碳水化物的积累可能是由于根瘤自身代谢及由根瘤供N促进植株生长所建立的代谢库的减少所致。另外,较少的N含量不利于碳水化合物从叶片输出(Crafts-Brandner 1984)从而影响产量。本试验结果也证明,非结瘤叶片光合速率比结瘤叶片只差54.4%,而淀粉含量和产量却相差1倍和3倍多。这表明鼓粒期光合产物从叶片向子粒中的有效转化是影响产量的关键因素,而根瘤固N在促进这一转化上起重要作用。

参 考 文 献

- (1) 许大全等:《植物生理学报》, 1982, 8(2): 173—186.
- (2) 李琳、焦新之、《植物生理学通讯》, 1980, 6: 52—55.
- (3) 司巴麟等:《生物化学及生物物理学进展》, 1986, 5: 68—39.
- (4) Bhangoo M.S.D J. Albritton 1976, Nodulating and Nonodulating Lee Soybean Isoilnes Response to Applied Nitrogen. Agron J. 68: 642—645.
- (5) Crafts-Brandner S T, F E Below, et al., 1984. Plant Physiol 75: 318—322.
- (6) Crafts Brandner ST, F E Below et al., 1984, Plant Physiol 75: 311—317.
- (7) Deibert E J, M Bijeriego, RA Dison., 1979, Agron J, 71: 717—723.
- (8) Harper J E, 1974, Crop Science 14: 255—260.
- (9) Steven J. Crafts-Brandner, Frederick I. Below, James E. Harper, and Richard H. Hagman, 1984, Plant Physiol 76(2): 452—455.
- (10) Ilya Raskin, 1983, Hort Science 18(5): 699—639.

吉林省玉米螟学术研讨会在公主岭召开

由省植保学会、省农科院植保所和省农业技术推广站联合召开的玉米螟学术研讨会,于1986年12月20日在公主岭市省农科院宾馆举行。应邀参加会议的代表50人。会议交流论文37篇。省农业厅崔士安副厅长到会听取汇报,并作了重要讲话。会议充分交流讨论了我省玉米螟测报防治的新成果,新情况,并提出了有关玉米螟问题的建议。

会议认为:搞好玉米螟的综合防治,是提高我省粮食产量的重要保证。应用赤眼蜂和白僵菌防治玉米螟,在我省东部和中部已有多年经验,今后应在上述地区继续扩大应用,逐步建厂,提高生产数量和质量;应用高压汞灯诱蛾防治玉米螟,是我省近年研制的一项治螟新技术,经1989年在中部地区大面积应用,效果较好,成本也低,可以在中部地区推广应用;应用化学药剂防治玉米螟,在目前条件下,仍是我省西部地区的主要治螟措施;应用抗螟品种,是一项经济有效的治螟措施,应注意现有品种的推广和新抗螟品种的选育工作。以上各种防治措施,要因地制宜,逐步完善其综合防治体系。会议认为:研究玉米螟的中、长期发生预测技术,是防治工作的迫切需要,建议省科委尽快立题,组织科技力量攻关。同时,应对现有预测预报网点进行整顿,增加投入,增加技术培训,提高工作质量。这次学术会议将对我省玉米螟的防治和科研、教学工作的开展,起到积极的促进作用。

省农科院植保所 谢为民 供稿