

分析方法外,正在加速发展新的算法和程序,目的在于充分利用高分辨率图象的空间信息进行多时相,多种数据的综合分析、为此目的专家们正在建立影像数据库、控制点数据库和地学编码数据库。

目前法国 Spot 卫星系统推动卫星遥感应用和数字图象处理技术向实用化发展,数据库技术、遥感图象数字处理和摄影测量制图数字化紧密结合。

法国欧洲推进公司生产的 VIPS 系统马特拉公司生产的 PIOTRAL 系统及法国空间中心和地理院实际应用的数字图象处理系统,都有较突出的改进,使之适应 spot 卫星数据广泛应用。马特拉公司正计划将解析测图仪增加了 spot 卫星图象进行立体测图功能

的 TRASTER 及它的主系统 PIOTRAO 投入国际市场,

VIPS 有 32 及 16 两型号,其中包括 V-AX 的一种主机(主要是 Micro VAX II) Numelec pericolor 2001 彩色影象显示系统。输出还可接激光记录器 Vizer 等。软件也很完备,而且可处理 land,sat,TM,spot,NOAA AVHRR 等磁带、还可将地图和照片数字化,进行光谱几何校正、图像增强、分类等处理。其功能特点是,通过地理座标可调出任何用户感兴趣的数据、图像、影象、地图等。

从以上看到法国的遥感技术发展之迅速,法国的 spot 卫星系统正在趋于完善和配套,它的应用标志着卫星遥感发展到一个新的阶段。(哈尔滨农业遥感分中心由伯成)

科技简讯

灭幼脲Ⅲ号防治向日葵螟幼虫研究初报

向日葵螟是向日葵生产中重要害虫,我省嫩江、松花江地区常年虫食率在20—30%,重发生年在60%左右,由于向日葵种植面积不断扩大,向日葵螟发生越来越重。

1985年我们做了灭幼脲Ⅲ号防治向日葵螟幼虫的药效试验。供试药剂,25%灭幼脲Ⅲ号和90%敌百虫晶体。

试验方法及时期

1. 25%灭幼脲Ⅲ号,每亩用15、20、25

毫升。90%敌百虫100克/亩。以上药剂兑水50斤。在向日葵盛花期,8月8日左右花盘正面喷药。

2. 25%灭幼脲Ⅲ号一个浓度20毫升/亩,15亩药剂防治。

在向日葵盛花期或向日葵螟成虫产卵盛期,打药防治效果明显(见表)。

通过试验证明,灭幼脲Ⅲ号防治向日葵螟幼虫是有效的,它能杀死大量的葵螟幼

灭幼脲Ⅲ号防治向日葵螟幼虫试验结果

名 称 项 目	地 点	小区试验 (亩)	亩 用 量 (毫升/亩)	施药时间 月、日	虫 食 率 (1000粒)	防治效果 %	药害情况
灭幼脲Ⅲ号	甘南葵花所	0.1	15	8、10	27	67.7	无
灭幼脲Ⅲ号	甘南葵花所	0.1	20	8、10	24	71.3	无
灭幼脲Ⅲ号	甘南葵花所	0.1	25	8、10	23	72.5	无
90%敌百虫	甘南葵花所	0.1	100克	8、10	9.7	76.5	无
灭幼脲Ⅲ号 OK	甘南葵花所 甘南葵花所	15 3	20 水40斤	8、10	83.7	73.7	无

(下转42页)

(1985—1986年)试验结果表现最好的白粒杂交种是“W27×W11”,该杂交种1985—1986年院内产量鉴定结果平均亩产642.9公斤,比龙单3号增产11.4%。1985年在牡丹江、绥化两点鉴定,平均亩产456.18公斤,比对照品种绥玉2号增产17.3%。淀粉含量在72.52—75.66% (此数字为1985—1986年院综合化验室分析结果)该杂交种生育日数120天左右,抗玉米大斑病及丝黑穗病,亲本易繁殖,淀粉含量高。目前有很大推广利用价值的

黄粒杂交种是“龙203”,1985—1986年该杂交种在哈尔滨、肇东等地5点次试验平均亩产629.0公斤,比对照品种东农247、四单12等增产16.47%,子粒淀粉含量为71.53-73.33% (均为院综合化验室1985—1986年分析结果)。

综上所述,只要认清玉米生产发展的形势,在省科委统一领导下,积极组织攻关力量,加强协作,加速选育和推广进度,为适应我省玉米淀粉工业的发展提供优质原料。

(上接53页)

虫,又不杀伤授粉昆虫,这就解决了药剂防治和授粉的矛盾,不杀伤天敌,有利于提高害虫天敌的自然控制能力,对提高产量,改善品质,效果也是显著的。15亩防治试验,亩用量20毫升,防治效果为73.2%。大面积防治用20毫升/亩,是可行的。防治效果的关键是掌握好向日葵螟成虫产卵盛期。如果灭

幼脉和杀菌剂、甲基托布津、朴海因、菌核利其中任何一种杀菌剂混合使用,既防虫又防向日葵菌核病,是当前向日葵生产比较理想的办法。

(孙明江 李 岩 吴 磊)

启 事

我部尚有少量1986年合订本,有需要者请直接汇款到编辑部订购,写明您的详细地址。每册4.50元(邮寄包装费用在内)。来信请寄:哈尔滨市南岗区学府路50号黑龙江省农科院。

《黑龙江农业科学》编辑部