

表五 油菜经济性状考察结果

处 理	株 高 cm	分枝部位 cm	一次有 效分枝 数	主 花 絮		全 株 角果数	结 果 密 度	角 果 长 度	每 果 粒 数	千 粒 重(克)
				有 效 长 度	有 效 果 数					
空 白	144.98	72.6	6.2	46.56	42.6	171	0.94	5.98	17.6	3.52
化 肥	166	73.33	8.67	40	46.2	197.77	0.95	6.63	21.6	3.54
化肥+风化煤	176	73.76	9.4	52.2	46.4	211.8	0.983	6.65	22.6	3.57
腐 铵	179.26	72.75	9.5	49.5	49.75	213	1.05	6.75	22.8	3.56
腐复合肥	174.6	72.6	10.4	49.36	53.2	247.4	1.1	6.87	22.7	3.55

利用腐植酸钠防治油菜菌核病

(江西瑞昌县植保站)

油菜菌核病(*Sclerotinia Sclerotiorum*)是当前油菜的重要病害之一。自苗期至成熟期均可发生,而主要发生在油菜终花期之后。茎、叶、花、荚各部都可受害,以茎部受害最重。茎部受害初出现淡褐色水渍状病斑,后变灰白色,病茎皮层霉烂,内部空心,表皮破裂,纤维外露,以致断裂枯死。

该病随着我县油菜栽培面积的扩大,施肥水平的提高,正逐年加剧。据近几年调查,由该病引起的损失率轻者为3—5%,重者减少2—3成,个别田块甚至减产一半。对我县的油菜生产威胁很大。为了做好该病的防治工作,我站于1980—1981年进行两年的药剂防治试验,并对各级病害的损失率进行了考察,现将结果整理如下:

一、各级病害损失率的考察

油菜在感病后,不同的发病程度,对油菜产量有着不同的影响。我县栽植的油菜品种较多,分属于甘兰型和白菜型两大类。平原洲地、丘陵以栽培甘兰型油菜为主,而山区则以白菜型本地油菜为多。我们分别将甘

兰型、白菜型油菜各级病害均取20株进行产量和千粒重考察,结果于表一。

从表一看来,油菜在感病后,随着各级

表一 油菜菌核病各级病害损失率考察

油菜 类型	调查 地点	发病 程度	产量考察		千粒重	
			(克)	损失率 (%)	(克)	递减率 (%)
甘 兰 型	县 农 科 所	〇级	154.0	/	3.4	/
		一级	122.7	20.32	3.3	2.94
		二级	91.2	40.78	3.2	5.88
		三级	78.5	49.03	2.82	17.06
		四级	67.4	56.23	2.78	18.24
白 菜 型	盆 城 公 社 张 坂 一 队	〇级	102.0	/	2.4	/
		一级	99.0	2.94	2.27	5.42
		二级	98.0	3.92	2.26	5.83
		三级	87.0	14.71	2.25	6.25
		四级	83.0	18.63	1.68	30.00

病情指数的增高,干粒重降低,产量损失增大。

二、油菜菌核病的防治

油菜菌核病的防治工作,应以农业防治为主,并辅以必要的药剂防治,可以控制病害蔓延,挽回损失,夺取油菜丰收。

两年的药剂防治试验均是在县农科所的油菜丰产田进行。品种为甘兰型矮秆青油菜,设两次重复,各小区面积为0.1亩,每

表二

油菜菌核病药剂防治试验效果

药剂名称	使用浓度	防治效果(%)				小区产量		千粒重	
		叶病株率	花害率	秆病率	秆病指数	(斤)	比对照增减率(%)	(克)	比对照增减率(%)
腐植酸钠	0.1%	91.50	66.67	49.78	47.92	17.2	81.05	3.8	35.71
腐植酸钠	0.5%	90.43	66.67	38.64	46.06	13.7	44.21	3.6	28.57
托布津	700倍	89.62	66.67	45.43	60.19	15.1	58.95	3.9	39.29
托布津	1000倍	80.15	55.56	45.30	35.46	13.5	42.11	3.8	35.71
抗菌素402	1750倍	92.78	66.67	63.63	63.43	19.0	100.00	4.1	46.43
抗菌素402	3500倍	92.4	64.44	50.00	50.00	12.3	29.47	4.0	42.86
黑白粉	4:1	92.16	66.67	54.54	50.31	12.1	27.37	3.75	33.93
波尔多液	1:1:100	20.50	46.67	27.20	12.50	10.1	6.32	3.0	7.14
对照	喷清水	/	/	/	/	9.5	/	2.8	/

区,油菜籽产量均有所增加,叶病株率减少,花害率减轻,秆病率有所控制、病情指数有所减轻,千粒重增重。尤以抗菌素402效果明显。利用腐植酸钠和托布津均有良好的防病效果。从经济意义上看,使用黑白粉

亩用药量为100斤,黑白粉折合亩施50斤。

试验的药剂品种有腐植酸钠的不同浓度,(腐植酸钠由瑞昌县腐肥办公室供给)50%托布津、抗菌素402的不同浓度,等量式波尔多液和黑白粉(4份草木灰加1份石灰),以喷清水为对照。

通过两年实践证明,凡是在3月下旬末、4月上旬初进行过药剂防治的,均有较好的防病效果。见表二。

从表二看来,凡是使用过药剂防治的小

区和腐植酸钠较为经济,投资少,效果好,产量亦较高。试验表明,利用腐植酸钠、黑白粉或用抗菌素402、托布津,在油菜的始花期进行喷雾或撒施,对油菜菌核病的防治,均有较好的效果,可在我县逐步推广与应用。

在奶公牛(肉用)低蛋白日粮中添加硝基腐脲的试验研究

唐静芳

(北京市农场局饲料公司)

秦志仁

(北京市东郊农场二分场)

尿素作为蛋白源被反刍动物有效的利用,这早已在学术上得到了承认。然而,由

于尿素吸湿性强,使用方法不当很易造成中毒,以致影响推广。因此,如何合理有效地使