

关于禾谷类黑穗病的防治问题

张 守 辉

(白城地区植保站)

禾谷类作物是我区主要种植的一大类作物, 约占粮豆种植面积的89.9%, 粮食产量的丰欠直接影响农业经济的发展。而禾谷类黑穗病每年普遍发生, 给粮食生产造成很大损失。几年来经过防治取得了一定效果, 但仍存在一些问题, 急需解决。现将我区几年来的防治情况汇总如下:

一、防 治 效 果

从1981年恢复拌种以来, 全区对禾谷类黑穗病经过连续几年的防治, 使禾谷类黑穗病大大降低, 基本上控制了黑穗病的危害。1981年全区种子消毒面积为45.8万亩, 占小麦、谷子、高粱、玉米、糜子等五种作物播种面积的42.75%; 1982年种子消毒面积为464.3万亩, 约占同类作物播种面积的77.45%; 1983年种子消毒面积339.3万亩, 占同类作物播种面积的58.23%; 1984年种子消毒面积317.1万亩, 占播种面积53.58%。 各年防病效果分别见表1—4。

表1 1981年全区玉米、小麦、谷子、高粱、糜子黑穗病防治效果

调查地点	病名	药剂	使用浓度 (%)	调查面积 (亩)	防治的发病率(%)	没防治的发病率(%)	防治效果 (%)
扶余县新安镇乡 白城市大岭乡 镇 赉 县	谷子粒黑穗	“769”药液	8.0	1564	0.42	2.84	85.00
	高粱散黑穗	60%多菌灵	0.5	86	0.80	5.20	84.60
	小麦散黑穗	40%拌种双	0.2	16500	3.47	12.6	72.46
镇赉、扶余、长 岭、白城市	小麦黑穗病	50%多菌灵	0.3	27650	2.66	8.70	69.43
		40%拌种双	0.2				
	高粱黑穗病	50%多菌灵	0.6	1945	1.05	4.36	75.92
	谷子粒黑穗病	50%克菌丹	0.3	956	0.42	2.42	82.64
	玉米黑穗病	50%多菌灵	0.6	627	0.76	2.44	67.62
糜子黑穗病	50%克菌丹	0.3	678	0.70	5.12	86.33	

注: “769”拌种所使用浓度8斤, 是按“769”1份, 水50份浸泡24小时后, 药液8斤。

表2 1982年全区小麦、谷子、高粱、糜子四种作物黑穗病防治效果

调查地点	病名	药剂	使用浓度 (%)	调查面积 (亩)	防治的发病率(%)	没防治的发病率(%)	防治效果 (%)
镇赉、扶余、大安、长岭县	小麦散黑穗	40%拌种双	0.2	4239	1.36	4.71	71.13
洮安、长岭、镇赉、乾安	谷子粒黑穗	“769”药液	8.0	1124	2.00	5.10	60.06
		50%克菌丹	0.3				
扶余、乾安、镇赉、长岭、洮安 洮安县	高粱黑穗病	40%拌种双	0.6	3988	2.08	4.26	51.17
		糜子黑穗病	50%克菌丹				

表 3

1983年全区小麦、谷子、高粱、糜子等作物黑穗病防治效果

调查地点	病名	药剂	使用浓度 (%)	调查面积 (亩)	防治的发病 率(%)	没防治的发病 率(%)	防治效果 (%)
扶余、镇赉、大安	小麦黑穗病	40%拌种双	0.2	1237	1.26	4.72	73.70
扶余、洮安、大安	谷子粒黑穗	“769”药液 50%克菌丹	8.0 0.3	3145	1.45	6.2	76.61
扶余、镇赉、洮安	高粱黑穗病	40%拌种双	0.6	1759	1.89	4.96	61.89
前郭、洮安、白城	糜子黑穗病	50%克菌丹	0.3	975	1.39	6.70	79.25

表 4

1984年全区小麦、谷子、高粱、糜子等作物黑穗病防治效果

调查地点	病名	药剂	使用浓度 (%)	调查面积 (亩)	防治的发病 率(%)	没防治的发病 率(%)	防治效果 (%)
镇赉、扶余、大安、 白城、洮安、前郭 等县	高粱黑穗病	20%粉锈宁乳油	0.3	407.7	3.04	8.10	62.47
		40%拌种双	0.6				
	谷子粒黑穗	“769”药液 50%克菌丹	8.0 9.3	334.2	1.24	3.50	64.57
	小麦黑穗病	40%拌种双	0.2	342.1	1.25	4.81	74.00
	糜子黑穗病	50%克菌丹	0.3	175.5	1.19	3.90	69.48

从上述四年防治结果来看，经过不同药剂消毒处理的作物，每年平均发病率都比较低，基本达到了防治目的，四年共挽回粮食8,382.3万斤。

二、存在问题

几年来有些地方防治效果不好，主要原因是：

1. 忽视拌种质量。某些地方种子处理的与没处理的发病率没有多大差别，如洮安县洮东乡杨树村一社高粱种子经处理发病率高达14%左右；洮儿河乡高产一社高粱种经处理发病率高达9.8%。其原因是基层干部和农民对种子处理缺乏深入了解，在拌种时采取口袋串，笆箩或大锅拌的方法；有的只在种子表面撒一层药，翻动几次就了事。

2. 推广了不抗病品种和品种混杂退化。如1984年，扶余县长胜、更新、三义等十六个乡镇从黑龙江省引种的同杂二号高粱种子黑穗病平均发病率达14.5%；洮安县从外地引高粱同杂二号种植后，高粱四种黑穗病平均率达6—20%；镇赉县坦途乡双山子村从黑龙江引种高粱同杂二号种植后黑穗病发病率为10%以上，严重地块发病率高达22.66%。

3. 作物轮作种植方式被破坏。作物轮作种植方式被破坏，使土壤传播侵染的玉米、高粱丝黑穗病菌在土壤中逐年积累，经过重茬、迎茬及连作的地块，丝黑穗病发病愈来愈重。据扶余、洮安等县实际调查结果，重茬一年高粱吉杂11丝黑穗病发病率为8.6%，重茬二年发病率达15.3%，三年发病率高达27.9%。

4. 有的地方业务部门对种子处理后的增产增收效益宣传不够。技术指导不够全面，防治禾谷类黑穗病植保知识传授不够普及，所以在一些地方时常发生拌种效果不好或拌错

(下转第38页)

二十一、蟹蛛科 Thomisidae Sundevall

100. 草地逍遥蛛 *Philodromus cespitus* (Walckenaer)

捕食：幼虫、成虫。

分布：全省。

101. 刺跗逍遥蛛 *Philodromus spinitarsis* Simon

捕食：幼虫、成虫

分布：长春、九台、白城、永吉。

102. 鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus* Simon

捕食：幼虫。

分布：全省。

103. 波纹花蟹蛛 *Xysticus croceus* Fox

捕食：幼虫。

分布：辽源、永吉、吉林、洮安。

二十二、跳蛛科 Salticidae Blackwall

104. 白斑猎蛛 *Evarcha albaria* (L.Koch)

捕食：幼虫。

分布：全省。

(上接第28页)

药的现象。

三、今后意见

禾谷类黑穗病是常发性病害，不是防治几年就可使病害不再发生，而是要年年抓下去，才能保全苗，达到防病增产的目的。

1. 避免盲目引种。在引进前首先要进行良种产地调查，了解该品种的特性、栽培技术和抗病虫情况。良种引进后，在指定的地方做好试种观察，防止感病品种大量引入本地。

2. 搞好新农药试验示范。从中筛选出比较理想的新药剂，提高防治效果。还可以利用这些实际例子，对基层干部和农民进行宣传，提高他们对防治禾谷类黑穗病的思想认识。

3. 保证种子消毒质量。充分发挥各种植保专业队和植保专业户的作用，尽量做到拌种时统一购药，统一保管，统一配拌药，分户使用的办法。

5. 恢复作物轮作制度。轮作减少土壤病菌积累，控制禾谷类黑穗病和增产粮食的一项有效易行的措施。在落实种植计划时做到作物布局与结构合理，尽量避免重茬和连作。