

大豆灰斑病菌越冬研究简报

马淑梅

(黑龙江省农业科学院合江农业科学研究所)

1982—1985年对大豆灰斑病菌在不同条件下越冬存活能力进行了研究，试验系将病粒、病叶、病茎、病荚置于不同条件下，翌年4—7月分四次取出，于24℃—26℃温箱保湿培养后镜检产生孢子情况。

试验结果表明：叶、茎、荚和子实上的大豆灰斑病菌放置在室温条件下，以及室外仓库中越冬后均能产生孢子。埋入地下不同深度的处理，随着越冬后时间的延长产生孢子的数量有下降趋势；其中以埋入地下5cm处理的产生孢子数量较多；而10cm、20cm深的产孢量明显减少(见表)。

在自然堆积的处理中，叶茎荚均能产生孢子，以茎和荚的产孢量多，而病粒和病叶在5—6月份检查时部份已腐烂。各不同部位的产孢量明显多于埋入地下不同处理的相应部位。

表 病残体在不同条件下的产孢能力
Table Capacity of Producing spoke of remaining infected plat under different conditions 1982年

日期 nvestigatad	处理 Treatment 部位 Part	室内 Room	仓 库 Storehouse	地下 5cm under ground 5cm	地下10cm under ground 10cm	地下20cm under ground 20cm
4.20 20. April	粒 Seed	+	+	+	△	-
	荚 Pot	+	+	+	+	+
	叶 Leaf	+	+	+	+	+
	茎 Stem	+	+	+	+	+
5.20 20. May	粒 Seed	+	+	△	△	△
	荚 Pod	+	+	+	+	+
	叶 Leaf	+	+	+	+	+
	茎 Stem	+	+	+	+	+
6.20 20. June	粒 Seed	+	+	△	△	△
	荚 Pod	+	+	+	+	-
	叶 Leaf	+	+	+	+	+
	茎 Stem	+	+	+	-	-

(注“+”有孢子产生，“-”无孢子产子产生，“△”自腐烂)

本文于1987年8月31日收到