

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 spore of remaining infected plat under different conditions

1982年

日期 Investigated	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 Pod	+	+	+	+	+
	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，“-”无孢子产生，“△”自腐烂)

本文于1987年8月31日收到