

东北三省大豆孢囊线虫生理小种分布情况

东北是我国大豆主要生产基地，大豆孢囊线虫病是东北大豆产区的重要病害。北至黑龙江省的黑河市，南至辽宁省大连市都有发生，据不完全统计发病面积约占播种面积的1/3左右，对大豆产量品质危害极大，推广种植抗大豆孢囊线虫大豆品种是抗御此病危害最为经济有效的途径，因此研究鉴别东北各地大豆孢囊线虫生理小种种类及其分布情况为各地抗病育种提供科学依据有重要意义。据黑龙江省农科院植保所，吉林省白城子农科所，辽宁省沈阳农大植保系等单位均采用Gollolen方法测定了东北三省63个土壤标样结果。

东北三省大豆孢囊线虫生理小种分布情况如下：

3号生理小种：黑龙江省的嫩江、甘南、泰来、富裕、克山、克东、林甸、北安、密山、鸡东、林口、牡丹江市、哈尔滨市、宾县、大庆、肇东、兰西、绥化、明水、铁力、木兰、通河、方正、尚志、佳木斯市、桦川、集贤、宝清、饶河、安达、宝泉岭、虎林、富拉尔基（齐市）；吉林省的吉林市、白城子、怀德、扶余、洮南、农安、榆树、盘石、靖宇、白城子马场、大安；辽宁省的海城、营口、开原、凤城、本溪等。

1号生理小种：吉林省双辽，辽宁省昌图、康平、黑山、彰武、鞍山、金县，旅顺、义县、台安等市县。

5号生理小种：吉林省的通榆。

13号生理小种：吉林省的长岭、前郭。其中3号小种占测定标样的79.36%，1号生理小种占15.87%，5号生理小种占1.59%，13号生理小种（与1988年陈品三先生在山东发现的7号生理小种反应型一致）占测定标样的3.17%。

目前黑龙江省以3号生理小种占优势，尚未发现其他生理小种，辽宁省有1号和3号两个生理小种，吉林省生理小种较复杂已发现的有3号、5号、13号、1号四个生理小种。

商绍刚 刘汉起

（黑龙江省农业科学院植保所）