

敌锈钠（对氨基苯磺酸钠）防治 长豇豆锈病效果的初报

NOTES ON THE CONTROL EFFICACY OF DI-XIU-NA (Sodium Sulfanilate) AGAINST ASPARAGUS (Yardlong) BEAN RUST (*Uromyces phaseoli*)

郑 仲

林孔勋

毛瑞昌

Cheng Zhong Lin Kung-hsun

Mao Rui-chang

(植保系)

(园艺系)

(plant protection Department)

(Horticulture Department)

敌锈钠(对氨基苯磺酸钠)已多次被证明能有效防治Puccinia属引起的锈病,如小麦锈病(*Puccinia SPP*)和花生锈病(*P. arachidis* Speg)。但是对Uromyces属引起的锈病是否有效,则从未有报导。

长豇豆(*Vigna sesquipedalis* Wight)在广州地区一年可种几造,3~8月均可播种。一般每造亩产为二千多斤,经济收益大。可是,长豇豆锈病(*Uromyces phaseoli*)经常发生,造成很大损失。虽然有个别品种对该病有一定的抗病性,但一般大面积种植的品种均较感病。因此,目前防治该病的方法主要还是依赖于药剂的应用。

防治作物锈病的杀菌剂过去进行过许多研究,并出现许多有效品种,例如氧化萎锈灵、百菌清,比较新的如叶锈特(RH124),比锈灵(Pyracarbolia)和三唑霉定(粉锈宁 triademefon或Bayleton)等。但其中除氧化萎锈灵和百菌清外,其他尚属试验性品种,而这些品种在我国目前还没有生产。值得特别指出的是,根据文献报导,对防治Puccinia属引起的锈病有高效的三唑霉定对Uromyces属引起的锈病,如菜豆(*Phaseolus vulgaris*)锈病(*U. phaseoli* Typica)效果却不大。1980年和1981年我们进行了田间试验,并用盆栽植株进行人工接种喷药防治试验加以证实,敌锈钠对*Uromyces phaseoli*

在长豇豆上引起的锈病具有明显的防治效果。

1980年夏长豇豆（品种为红咀燕）的小区试验结果：敌锈钠+胶体硫+硫酸铜（1：2.5：0.5：500）的病情指数为12.48%，对照为51.85%。施药区比对照区增产99.8%（锈病一发生即开始喷药）。在园艺系蔬菜场较大面积上（长豇豆品种为浙江青）的试验结果是：病情指数：施药（同上）区为30.1%，对照为67.18%，施药区产量比对照区增产17.9%（锈病发生约3周后才开始喷药）。

1981年春长豇豆（品种为铁线青）的小区试验结果：敌锈钠+胶体硫+硫酸铜（1：1.5：0.2：400和1：2：0.3：500）两个不同比例浓度的病情指数分别为23.77%和24.30%，对照区为89.3%

盆栽人工接种的喷药试验结果（长豇豆品种为铁线青），平均每叶的病斑数为：敌锈钠（对氨基苯磺酸钠，1：300）0.99，敌锈钠+胶体硫（1：2：400）1.04，对照6.34。