

日本专利近年报道的农用抗生素

戴 仙 文

(上海市农药研究所, 上海)

1977—1978 年间, 日本公开特许公报共发表有关农用抗生素的专利 52 篇, 其中 20 篇有盆栽植株药效试验结果。现将防治效果较好, 毒性较低和药害较小的若干种简介如下:

SF-1836^[1] 和狭霉素 A、C^[2] 均由链霉菌产生。前者是两性水溶化合物, 20—25 ppm 对水稻白叶枯病有 91—95% 的治疗效果; 后者为核苷类抗生素, 50—500 ppm 对上述植病有 85—95% 的预防效果。前者对供观赏的小鱼及水蚤无毒性, 但未报道对温血动物的毒性。

SF-1540B^[3] 由链霉菌产生的脂溶性抗生素。25—50 ppm 对稻瘟病的预防效果是 90—94%。

杆菌亮肽 (bacileucine) A、B^[4] 由枯草芽孢杆菌产生的多肽类抗生素。250 ppm 对稻瘟病和水稻纹枯病有 85—95% 的预防效果。

MC-902 I 和 II^[5] 由链霉菌产生的多肽类抗生素。2.5—10 ppm 对水稻纹枯病有 86—92% 的预防效果。

OS-1804^[6] 由链霉菌产生的抗生素。100—250 ppm 对菜豆菌核病、黄瓜炭疽病及番茄疫病有 90% 的预防效果。

杀交链孢菌素 (altracidin)^[7] 由假单胞杆菌产生的多肽类抗生素。50 ppm 对黄瓜黑斑病、黑星病和梨黑斑病有较好的预防效果。

日光霉素 (nikkomycin)^[8] 链霉菌产生

的核苷类抗生素。在防治禾谷类锈病、豆类灰腐病和锈病方面与多氧菌素效果相同。

蛋白多糖体 APS^[9] 由米曲霉产生的抗生素, 对某些接触性和虫媒传染性病毒病有内吸防治效果。

杀螨剂 K-41^[10] 由链霉菌产生的多醚羧酸类抗生素。6.25 ppm 对红蜘蛛有毒杀作用。

C-7819B^[11] 和 T-40517^[12] 都是链霉菌产生的多醚类抗生素。在饲料中加入 30—300 ppm, 对鸡的球虫病有较好的治疗作用。

参 考 文 献

- [1] 岩田道顯、志村勝、鈴木幸雄ら: 公開特許公報, 53-92701, 1978。
- [2] 本田隆夫、寺原瑞勝、志田俊郎ら: 同上, 53-86017, 1978。
- [3] 近藤泰光、莊村 喬、渡辺 浩ら: 同上, 52-118401, 1977。
- [4] 見田朝正、黄耿堂、足立裕美子ら: 同上, 53-113013, 1978。
- [5] 梅沢浜夫、浜田 雅、近藤信一ら: 同上, 52-102201, 1977。
- [6] 大村 智、島田政辛、栗谷寿一ら: 同上, 53-79801, 1978。
- [7] 鈴木直治、切貫武代司、岩村佳代子: 同上, 53-127894, 1978。
- [8] Ursula Dähn et al.: 同上, 52-25090, 1977。
- [9] 徳田卓郎、星元、池田 進、市田淳二: 同上, 53-59097, 1978。
- [10] 石黒文雄: 同上, 53-20420, 1978。
- [11] 今田 哲、野崎幸正、長谷川 徹ら: 同上, 52-83801, 1977。
- [12] 今田 哲、五十嵐政二、野崎幸ら: 同上, 52-83806, 1977。