

精製マシン油乳剤の
キュウリうどんこ病防除への適用性

1991

大塚 範 夫

精製マシン油乳剤の

キュウリうどんこ病防除への適用性

1991年

大塚 範夫

目 次

| | |
|---|----|
| 第1章 結言 | 4 |
| 第2章 精製マシン油乳剤の植物疾病に対する防除効果 | 11 |
| 第1節 各種作物うどんこ病に対する防除効果 | 11 |
| 第2節 うどんこ病以外の各種疾病に対する防除効果 | 17 |
| 第3節 キュウリうどんこ病に対する本剤の散布時期と防除効果 | 24 |
| 第4節 キュウリうどんこ病に対する本剤の散布液量と防除効果 | 25 |
| 第5節 本剤の浸透性の検討 | 26 |
| 第6節 考察 | 28 |
| 第3章 薬剤耐性菌に対する精製マシン油乳剤の防除効果 | 38 |
| 第1節 薬剤感受性の検定 | 38 |
| 第2節 薬剤耐性菌に対する本剤の防除効果 | 42 |
| 第3節 考察 | 46 |
| 第4章 精製マシン油乳剤を構成する各成分のキュウリうどんこ病菌に 対する防除効果 | 53 |
| 第1節 各構成成分の防除効果 | 53 |
| 第2節 粘度の異なる鉱物油の防除効果 | 54 |
| 第3節 界面活性剤の防除効果 | 56 |
| 第4節 界面活性剤加用マシン油の防除効果 | 57 |
| 第5節 考察 | 59 |

第5章 キュウリうどんこ病菌の各生育過程におよぼす

| | |
|---------------------|----|
| 精製マシン油乳剤の影響 | 66 |
| 第1節 分生胞子発芽におよぼす影響 | 66 |
| 第2節 菌糸伸長におよぼす影響 | 67 |
| 第3節 侵入におよぼす影響 | 68 |
| 第4節 分生胞子形成におよぼす影響 | 69 |
| 第5節 子のう殻形成におよぼす影響 | 70 |
| 第6節 分生胞子離脱におよぼす影響 | 70 |
| 第7節 分生胞子の病原性におよぼす影響 | 71 |
| 第8節 考察 | 73 |

第6章 精製マシン油乳剤散布によるうどんこ病菌の形態的变化

| | |
|-------------------|----|
| 第1節 光学顕微鏡による観察 | 80 |
| 第2節 走査型電子顕微鏡による観察 | 84 |
| 第3節 透過型電子顕微鏡による観察 | 87 |
| 第4節 考察 | 92 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 第7章 精製マシン油乳剤がキュウリうどんこ病菌の呼吸 におよぼす影響 | 128 |
| 第1節 分生胞子の呼吸におよぼす影響 | 128 |
| 第2節 酸素欠乏が分生胞子の発芽におよぼす影響 | 130 |
| 第3節 考察 | 132 |
| 第8章 精製マシン油乳剤のキュウリにおよぼす影響 | 137 |
| 第1節 キュウリ品種に対する薬害の発生 | 137 |
| 第2節 各種栽培条件下で生育させたキュウリに対する薬害の発生 | 138 |
| 第3節 キュウリの生育および収量におよぼす影響 | 139 |
| 第4節 考察 | 141 |
| 第9章 総合考察 | 146 |
| 第10章 摘要 | 156 |
| 引用文献 | 158 |
| Summary | 166 |