

図-1 各薬剤の菌糸伸長阻害効果

左：約1か月後，右：約2か月後

縦棒は標準偏差を示す。

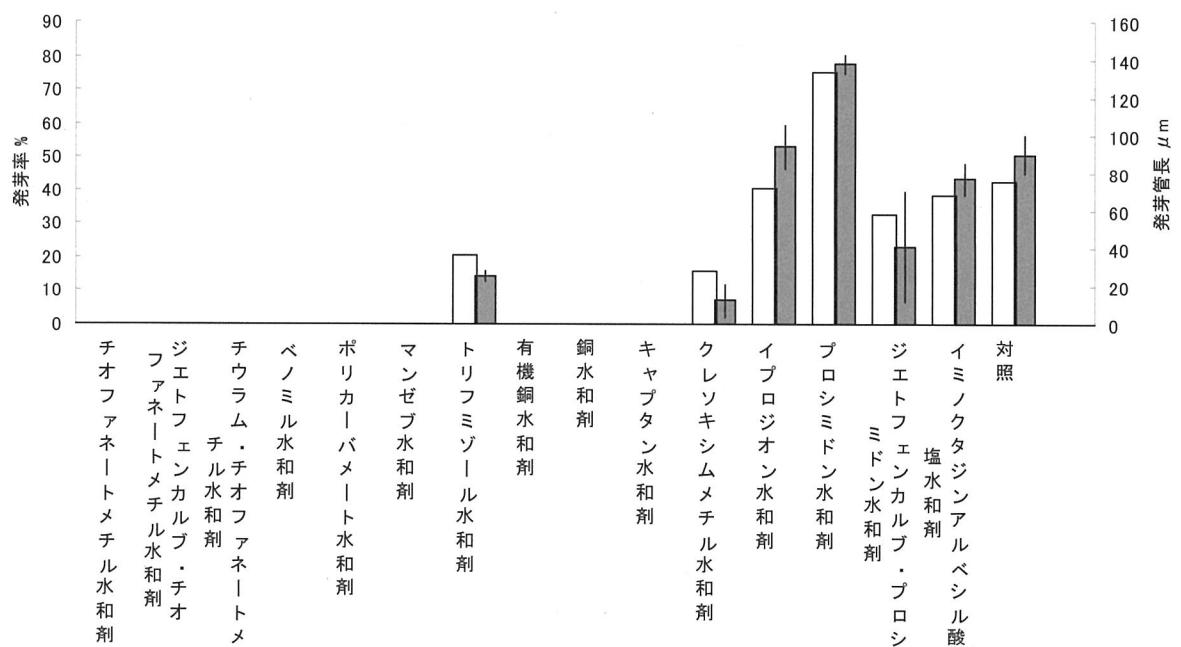


図-2 各薬剤の胞子発芽阻害効果

左：発芽率，右：発芽管長

縦棒は標準偏差を示す。

表-2. 薬剤各成分の効果のまとめ

成分	菌糸伸長阻害*	胞子發芽阻害*	備考	作用機作
チオファネートメチル	○	○		ベンズイミダゾール系。DNA合成阻害→細胞分裂阻害。
ペノミル	○	○		ベンズイミダゾール系。DNA合成阻害→細胞分裂阻害。
ポリカーバメート	○	○		有機硫黄系。エネルギー代謝阻害剤-SH酵素阻害。
マンゼブ	○	○		有機硫黄系。植物の表面を覆う皮膜により病原菌の侵入防止。エネルギー代謝阻害剤-SH酵素阻害。
有機銅	○	○	1か月後以 降効果わず かに低下	エネルギー代謝阻害。
トリフミゾール	○	×	静菌効果ら しい	アゾール系。エルゴステロール阻害剤(EBI剤)。
塩基性硫酸銅	×	○		保護作用が主体。植物体上で銅イオンとして殺菌効果。
キャプタン	×	○	1か月後以 降効果低下	有機塩素系。種々のSH基酵素→多作用点阻害。
クレソキシムメチル	×	×		ストロビルリン系。ミトコンドリアの電子伝達系に働き呼吸阻害。 予防・治療効果。病原菌の増殖サイクルのほぼ全段階に活性。
イプロジオン	×	×		ジカルボキシimid系。細胞壁合成阻害。
プロシミドン	×	×		ジカルボキシimid系。膜脂質の過酸化→細胞壁合成阻害。
ジエトフェンカルブ	×	×		カーバメート系。DNA合成阻害→ベンズイミダゾール耐性菌の有 糸分裂特異的阻害。
イミノクタジンアルベ シル酸塩	×	×		グアニジン系。膜脂質合成阻害。
チウラム**	?	?		有機硫黄系。エネルギー代謝阻害剤-SH酵素阻害。

* ○:効果あり、×:効果なし

**他の有機硫黄系薬剤に効果があるため効果が期待できる可能性がある。