# \*営農 News . 今和7年1月22



## 土壌くん蒸剤の効果的な処理法について

(クロルピクリン剤、ダゾメット剤、D-D 剤)

連作障害の主要な原因である土壌病害虫の対策として、各種の土壌処理剤が使用されています。これら薬剤の処理 効果を安定させるためには、それぞれの薬剤の特徴や使用上の注意点をよく確認して処理を行いましょう。

#### 1 圃場の準備

① 丁寧な耕起 ・土壌を細かく砕土することで、薬剤の混和が均一になり、ガス拡散が十分に行われる。

② **適度な土壌水分**:手で握って崩れない又は割れ目ができる程度が適切。乾燥しすぎている場合は、事前に散水して調整しておく。

#### 2 土壌消毒剤の準備

(1)クロルピクリン剤

土壌病原菌の殺菌効果が最も高い

土壌センチュウや土壌害虫の 殺虫効果も比較的高い

(クロールピクリン、ドロクロール、クロピク 80 など)やクロルピクリンとD-Dの混合剤)

#### 処理後の被覆

刺激臭が強いので住宅、畜舎、鶏舎周辺では ガスによる危害防止に配慮する

土壌注入後はビニール等で必ず表面を被覆する

#### 地温(7~10℃以上で処理可能)

地温が低い場合は十分な被覆期間 をとる(下表参照)

#### 「つるボケ」対策

クロルピクリン剤の消毒によって窒素の肥料 効果が増加するので、ウリ類などのつるボケ する作物は減肥を検討する

#### 表1 クロルピクリン剤の地温の違いによるくん蒸期間の目安

表2 ダゾメット剤の地温の違いによる被覆期間の目安

表3 D-D剤の地温の違いによる被覆期間の目安

平均地温	25~30°C	15~25°C	10~15°C	7~10°C
くん蒸期間	約10日	10~15 日	15~20 日	20~30 日

注)表1、2および3は令和6年度 茨城県農作物病害虫防除指針より抜粋

### (2)ダゾメット剤(ガスタード微粒剤、バスアミド微粒剤)

#### 処理後の被覆

処理後の被覆

ましい

土壌混和後はビニール等で被覆する 地温 25℃以上は必ず被覆する

微粒剤なので、手散布などで 簡易に散布し土壌混和できる

被覆しない場合は、鎮圧散水してガスの 蒸散を防ぐ

#### 地温(15℃以上を確保)

#### 10℃以下では使用を避ける

地温が低い場合は十分な被覆期間をとる(下表参照) 冬の施設では土壌表面のマルチと施設の締め切りで地 温を上げる

25℃以上

7~10 日

#### 発芽テストの実施

土壌水分が不足または過多の 時やガス抜き不十分の時は薬 害発生の可能性があるので、 発芽テストを実施する

14~20 日 20~30 日以上

10~15℃

#### 殺センチュウ効果が最も高い

ガスの蒸散を防ぎ、防除効果を高めるた

め、処理後ビニール等で被覆するのが望

### (3)D-D剤(DC油剤、テロン、D-Dなど)

## 地温(5℃以上の比較的低温でも処理可能)

地温

被覆の日数

地温が低い場合は十分な被覆期間をとる (下表参照)

#### 耕起、ガス抜き

土処理後に大雨が降ったり、土壌が重粘土 質で通気の悪い場所では、ガス抜けが悪い ため、ガス抜き作業を念入りに行う

15°C

## 3 土壌消毒後の耕起作業における注意点

#### 25~35°C 20~25°C 10~20°C 5~10°C 地温 くん蒸期間 7日 7~10 日 10~15 日 15~20 日

20°C

10~14日

消毒後にロータリー耕起などを行う場合は、農機の泥などを洗浄して行う。耕起は消毒効果が十分と思われる部分のみ行う。施設 などでは、ハウス支柱が埋められた近くや施設内の周囲(内側30~50cm幅の額縁状)などは消毒効果が不十分と 予想されるため、耕起せず、そのままにしておき、消毒不十分な土壌と消毒土壌を混和しないようにする。

#### 4 発芽テスト(ガス抜け確認)の方法

**重粘土質や水分過多の土壌または水分不足でガス化が不十分な場合は、土壌中に残ったガスにより播種や定植後に薬害を** 生じることがあり、発芽テストを行って安全を確認してください。発芽不良の場合は、ガス抜きを再度行って、再確認してください。

① 処理した土壌と 未処理の土壌を、 別々に透明な容器に 入れる

②その中に、ダイコン、コマツナな ど発芽が容易な種子(ダゾ メット剤では感受性の高いクレソ ンやレタスなど)を播く

③乾燥を防ぐた め湿らせた脱脂 綿などを一緒に 入れて密閉する

④直射日光を避けた暖かい場所 に2~3日置いて、発芽の状況を 確認する。正常に発芽して、変 わりがなければ安全である

- 農薬使用の際は、必ずラベル及び登録変更に関するチラシ等の記載内容を確認し、飛散に注意して使用して下さい。
- 営農 News はJA全農いばらきホームページでもご覧になれます。

農機営農支援部 営農支援課 電話:029-291-1012 FAX:029-291-1040