

# 効果的な土壌消毒の方法と注意点

令和3年4月

J A全農ちば 営農支援部

## (1) 土壌消毒と地温

効果的に土壌消毒をするために地温が十分になってから、消毒を開始しましょう。7℃以下では、十分な効果が期待できません。植え付け時期と地温を考えながら、土壌消毒を開始しましょう。

表1 地温と土壌消毒期間の目安

| 平均地温   | 期間     |
|--------|--------|
| 25～30℃ | 約10日   |
| 15～25℃ | 10～15日 |
| 10～15℃ | 15～20日 |
| 7～10℃  | 20～30日 |

## (2) 土壌水分の目安

土壌水分の目安は、土を手で握って割れ目ができるくらいにしましょう。

握った土がしっかりと固まる場合は、水分過多で、固まりができない場合は水分不足です。写真を目安にしてください。



## (3) 被覆資材について

ポリエチレン等の被覆資材は、効果を高めるためにも、0.03mm以上のものを使用しましょう。

表2 ポリエチレンシートの厚さと透過速度

| 厚さ (mm) | 透過速度 (g/m <sup>2</sup> 、時間) |     |
|---------|-----------------------------|-----|
|         | 20℃                         | 30℃ |
| 0.02    | 66                          | 128 |
| 0.03    | 46                          | 77  |
| 0.05    | 21                          | 42  |

0.05mmの透過速度は0.02mmの1/3になることに注目してください。

気温20℃以下であれば、シートの厚さが0.02mmのものでも十分被覆効果がありますが、気温が20℃以上の場合は0.03mm以上の厚さのシートを使用してください。関東以西の春季の3月中下旬～4月上旬に使用する場合、気温の年較差が大きく、年によっては20℃以上となる場合があります。

(注：表1、2についてはクロルピクリン工業会資料より)

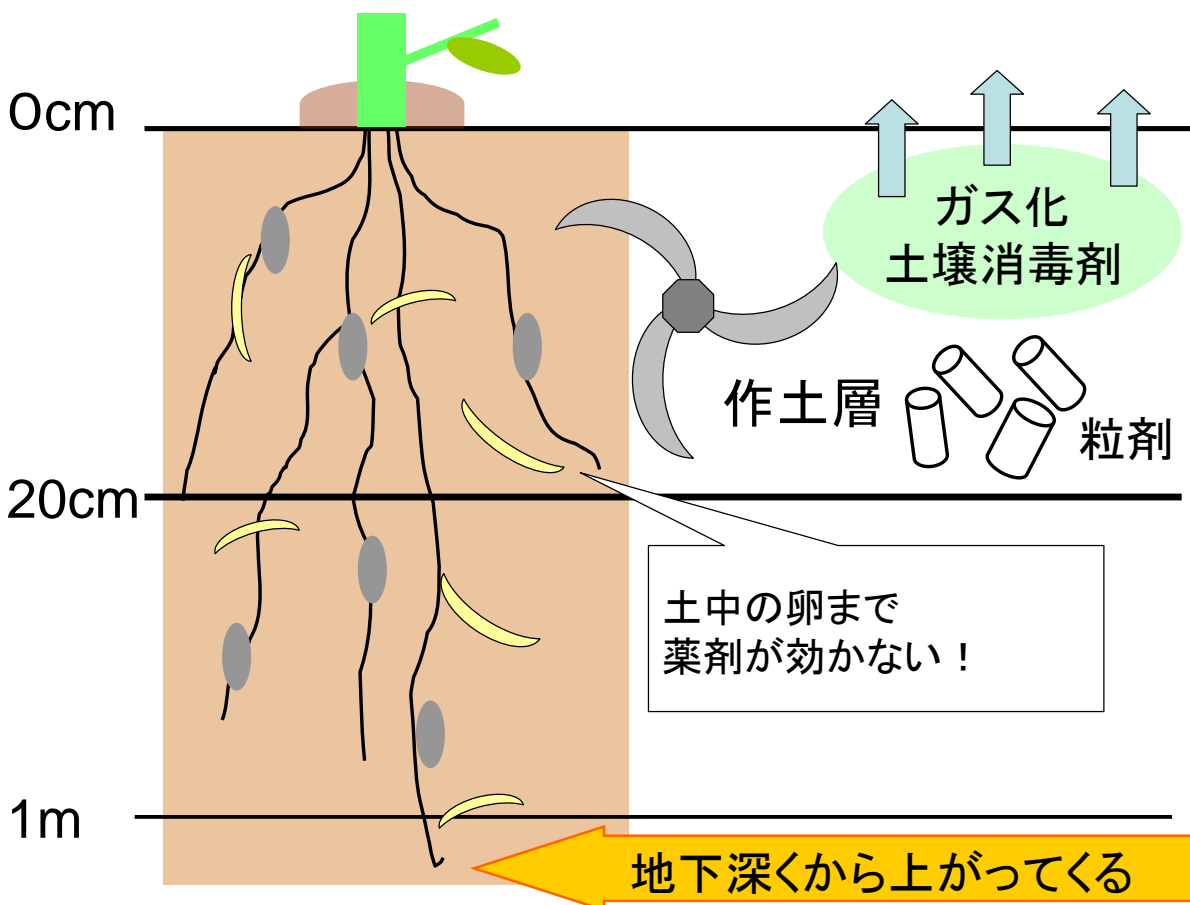
#### (4) ガス抜き

ガスによる害を防ぐためにも、ガス抜きは丁寧に行いましょう。ただし、ガス抜きは土壌消毒剤が到達した部分（20～25cmの深さ）までにしましょう。

#### (5) 殺センチュウ剤使用時の留意点

センチュウ被害の多い圃場では、ガス剤を処理しただけでは、効果が期待できない場合があります。そのような圃場では、粒剤も利用することで、効果を高めましょう。

### ●土壌中のセンチュウ分布と土壌消毒剤・殺センチュウ剤



#### ※ 農薬使用時の注意点

- (1) 農薬を使用するときには、必ずラベルを再確認してください。
- (2) 農薬の残留による事件も報道されています。ラベルに書かれている、使用量や使用時期、使用方法等、必ず守りましょう。