

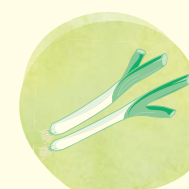
# トウモロコシ

グリーンプラザ 営農指導員 三枝 宏禎



## 農業

# テクニカルダイアリー



# 夏ネギ

やさいの里営農センター 営農指導担当 三枝 魁斗

今回は、今後発生が予想される夏ネギの主な病害と、その対策についてお伝えします。

**栽培管理**

播種1カ月後(本葉4〜8枚期)に、収穫する雌穂が形成されます。この時期にトウモロコシがストレスを受けると、副房、先端不稔、扁平、粒列乱れ、ねじれ等の生理障害が現れます(写真⑥⑦⑧)。トウモロコシにストレスとなる環境は、できるだけ避けましょう。また、生育初期

### 栽培管理

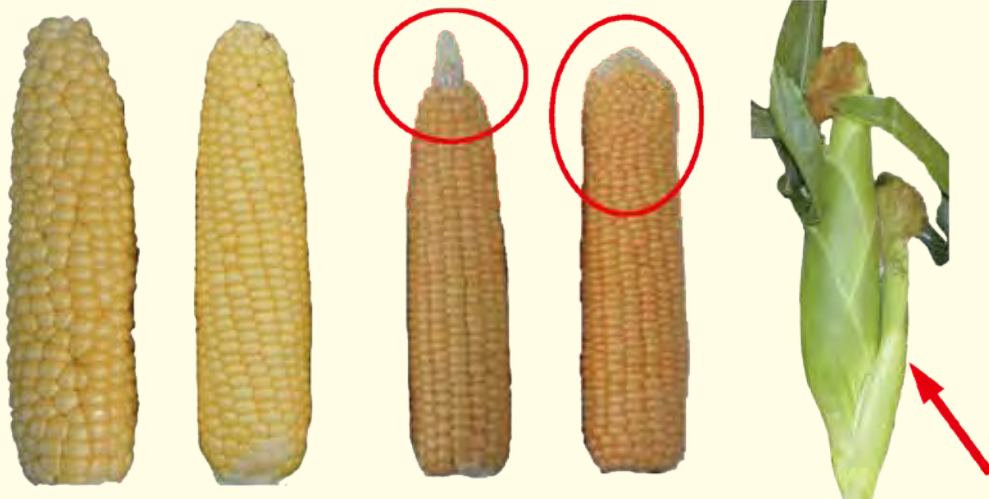
今回は、トウモロコシの今後の栽培管理についてお伝えします。

**畑の準備(施肥)**

初期生育の促進、根張り拡大のために苦土石灰を施用します。窒素成分20kgの場合、土壌診断に基づいて10㎡当たり200〜300kgです。石灰分のカルシウムは細胞強化、倒伏予防、肥料吸収力を強化します。苦土分のマグネシウムは、光合成促進、リン酸、ケイ素の吸収を補助します。しなび、棚持ちの改善効果があり、収穫率アップに繋がります。

### 畑の準備(施肥)

今回は、トウモロコシの今後の栽培管理についてお伝えします。



写真⑧ 生理障害  
(粒列乱れ・ねじれ)

写真⑦ 生理障害  
(先端不稔・先端の扁平)

写真⑥ 生理障害(副房)

に高温と乾燥が続くと、早く雄穂が出穂してしまう恐れがあるので注意してください。

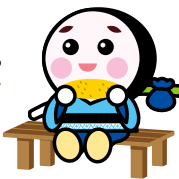
雄花抽出期(圃場外でも雄花が見える時期)には、図①を参考にトウモロコシの生育診断をしましょう。どれか1つでも欠けていたら、次の対策が必要です。

### 対策

- ① 追肥を施用し、生育を促進しましょう。
- ② 分けつはそのまま残しましょう。
- ③ 除房作業で穂重アップにつなげましょう(葉を折ると減収につながるため、作業は丁寧に行いましょう)。

### 生育診断のポイント

- ポイント1**  
雄花抽出期に、本葉が9枚以上あるか。
- ポイント2**  
分けつがしっかりと2本出ているか。
- ポイント3**  
茎が太く、がっちりとしているか。



図① トウモロコシの生育診断

## 「営農情報メール」配信中!

作柄情報、病害虫対策、青果物概況、イベント案内など、営農に役立つ最新情報をお届けします。

↓登録はこちらから(登録無料)



JA山武都市の組合員ならどなたでも登録できます。

最新情報をお届けします



写真② ベと病(葉) 写真① ベと病(葉)

べと病(写真①②)は葉の表面に灰白色のカビが生えます。カビは次第に暗緑色〜暗紫色に変化し、その後症状が進むと黄色く変色して枯れます。カビは雨滴等により周囲に飛散し(二次伝染)、被害が増えます。

発生時期は気温が15〜20℃、降雨が多く湿度が高い時に多発します。霧やもやの発生時にも注意し、感染から発病までが早いので予防を徹底し、発生を確認したら治療剤の散布を行ってください。

### べと病

白絹病(写真④⑤)は株元付近に白色菌糸が発生し、その後淡褐色の菌核が多数形成され、葉の黄化や株が萎凋し枯死します。

### 白絹病



写真③ さび病(橙色の斑点)

さび病(写真③)は発病すると葉の部分に橙色の斑点が生じ、徐々に広がっていきます。被害が拡大すると葉が枯死し、正産率が下がるだけでなく、収量が減る原因にも繋がります。

気温が17〜23℃で多湿条件だと発病しやすいので、発病前から予防散布を徹底することが大切です。

### さび病



写真⑤ 白絹病



写真④ 白絹病(株元に発生した菌糸)

す。気温が25〜30℃で高温・多湿の条件下で発生が助長されます。

また、降雨が多く土壌湿度が高いと多発し、特に乾燥状態の後に過湿状態が続くと多発しやすい傾向があります。水はけの悪い圃場でも発生しやすいので、圃場の排水対策を行い、土寄せ作業と併せて防除を行います。

表① ネギに登録のある殺菌剤一覧

| 農薬名           | 適用病害 |     |     | 使用量・希釈倍率<br>(10a当たり) | 使用時期          | 使用回数   | 特性 |    |
|---------------|------|-----|-----|----------------------|---------------|--------|----|----|
|               | べと病  | さび病 | 白絹病 |                      |               |        | 予防 | 治療 |
| ユニフォーム粒剤      | ●    | ●   | ●   | 9kg                  | 収穫45日前まで      | 土寄せ時1回 | ○  | ○  |
| リドミルゴールドMZ    | ●    |     |     | 1000倍                | 収穫14日前まで      | 3回以内   | ○  | ○  |
| メジャーフロアブル     | ●    | ●   | ●   | 2000倍                | 収穫前日まで        | 3回以内   | ○  | ○  |
| カナメフロアブル      |      | ●   | ●   | 4000倍                | 収穫前日まで        | 4回以内   | ○  | ×  |
| パレード20フロアブル   |      | ●   | ●   | 2000倍                | 収穫前日まで        | 3回以内   | ○  | ×  |
| アミスター 20フロアブル | ●    | ●   |     | 2000倍                | 収穫3日前まで       | 4回以内   | ○  | ○  |
| モンカット粒剤       |      |     | ●   | 4〜6kg                | 土寄せ時 収穫30日前まで | 3回以内   | ○  | ×  |
| リゾレックス水和剤     |      |     | ●   | 1000倍                | 土寄せ時 収穫14日前まで | 3回以内   | ○  | ×  |