

# 台風10号に対する農作物の技術対策

令和元年 8月 9日  
利根沼田農業事務所普及指導課

大型で非常に強い台風10号は、9日3時には小笠原近海に、ほとんど停滞しています。台風は北上し、10日から11日頃にかけて非常に強い勢力を保ったまま小笠原諸島に接近する見込みです。その後も北西ないし北へ進み、13日に西日本から東日本の太平洋側に暴風域を伴って接近するおそれがあります。

そのため、関東東海地域では台風の接近により風雨が強まり、農作物等に大きな影響を及ぼすことが予想されますので、以下の対策の徹底をお願いします。

## I 共通事項

- 1 事故防止の観点から、台風接近時のほ場見回りは避け、大雨や強風が収まってから行うこと。
- 2 局地的な大雨が予想され、ほ場が冠水する恐れもあるので、速やかに排水ができるように備えること。これまで浸冠水したことのある地域については、前例を参考に重点的な対応を図ること。
- 3 河川及び用水の増水並びに土砂災害の恐れがあるところでは、作業の安全確保を第一としつつ、適切に対応すること。
- 4 薬剤散布にあたっては、農薬ラベルに記載されている使用基準や注意事項を必ず守り、正しく使用すること。

## II 普通作物

### 1 水 稲

#### (1) 事前対策

- ア 大雨に対応できるよう、用排水路の点検・補修整備を行う。
- イ 風雨による影響を軽減させるため、台風前は湛水状態としておく。

#### (2) 事後対策

- ア 特に出穂しているほ場では、白穂の発生防止や台風通過後のフェーン現象（高温・乾燥・強風）による品質低下を防ぐため、風がやむまで湛水管理とする。
- イ 冠水時や土砂が流入した場合は、速やかに排水、排出し、生育の回復を図る。
- ウ 冠水したり暴風雨を受けると、白葉枯病やいもち病が発生しやすいので、発生動向に留意し、適切な防除に努める。
- エ 出穂しているほ場で倒伏した場合は、できる限り株を引き起こし、穂が水面や田面に接触しないようにする。

### 2 大 豆

#### (1) 事前対策

- 水田では用排水路の点検・補修整備を行い、ほ場への水や土砂の流入を防止する。  
また、ほ場内に排水溝を整備するなどの対策を講じておく。

#### (2) 事後対策

- ア 冠水及び滞水したほ場は、速やかに排水し、根の機能回復を図る。
- イ 台風通過後は、ほ場状況に応じて追肥等により生育の回復を図る。

## III 工芸作物

### 1 コンニャク

#### (1) 事前対策

- ア 土砂の流出入防止のために排水溝の手直しを行うとともに、必要に応じて土のうなどを設置する。
- イ 腐敗病や葉枯病等の罹病株は、軽微なものでも伝染源となりやすいため、あらかじめ取り除いておく。

(2) 事後対策

- ア 滞水、土砂の流入があった場合は、湿害や根腐病の発生を助長するため、速やかに排水させる。
- イ 強風により倒伏した場合は、早急に地上部を起こして小葉柄の反転を手直しする。その後、ただちに病害の発生を防止するため、固着性展着剤を加用したボルドー液を散布する。ただし、被害面積が大きく手直しに時間を要する場合、ボルドー液散布を優先させる。

2 タラノキ

(1) 事前対策

- ア 倒伏が予想される風当たりの強いほ場では、予め杭とロープ等で固定する。
- イ 土砂の流出入防止のために排水溝の手直しを行うとともに、必要に応じて土のうなどを設置する。

(2) 事後対策

- ア 強風による倒伏は、新梢が屈曲しないうちにできるだけ早めに手直しする。
- イ 滞水、土砂の流入があった場合は、湿害の発生を防止するため速やかに排水する。

IV 畜産

1 飼料作物

(1) 事前対策

- ア 降雨により、草地や飼料畑に水や土砂が流入する恐れがある場合は、防水や排水対策を実施する。
- イ 飼料イネ・飼料用米については、水稻の項を参照のこと。

(2) 事後対策

- ア 飼料用トウモロコシ
  - ・ほ場に滞水している場合は、速やかに排水溝を設けて排水を行い、湿害による生育不良を最小限に食い止める。
  - ・倒伏及び茎の損傷等が著しく回復が期待できない場合は、青刈り利用またはサイレージ利用とする。
  - ・倒伏したものを青刈り利用する場合は、飼料給与に注意を払う。若刈りのものを一度に多量給与する事は避け、乾草等を併用しながら給与量を調節する。また、サイレージとして詰め込む場合は、発酵品質改善のために乳酸菌、糖蜜、ふすま等を添加して品質向上に努める。刈り取りに際しては、土砂等の夾雑物の混入を極力避ける。
- イ ソルガム
  - ・基本的にトウモロコシと同様に対応する。
- ウ 牧草類
  - ・台風の風による被害は比較的少ないものと考えられるが、生育が進み草丈が伸びているものは倒伏が心配される。この場合は速やかに刈り取りを行い、茎葉の汚染状況を見ながら利用する。
- エ 飼料イネ・飼料用米
  - ・水稻の項を参照する。

2 家畜、畜舎及び付属施設の風雨対策

(1) 事前対策

- ア 畜舎への風雨被害を防止するため、屋根、窓や入り口の点検を行い、必要があれば補修や補強等を実施する。また、雨や風が畜舎内に吹き込まないように戸締まりを行う。
- イ 堆肥舎やハウスかく拌処理施設への風雨被害を防止するため、施設の事前点検を実施し、窓や入り口は戸締まりを行う。雨水の施設内への流入や汚水が流出しないよう施設及び排せつ物の管理を適正に行う。
- ウ 飼料庫、農業機械・器具格納庫は、点検を行い必要があれば補修や補強を実施する。飼料、農業機械・器具は雨にさらされないよう管理する。

## (2) 事後対策

- ア 雨が畜舎内に吹き込んだ場合は、敷料等の交換を行って畜舎内を乾燥状態に保つ。
- イ 雨に当たり飼料養分の低下した飼料作物を給与する場合は、栄養価、嗜好性に配慮し、家畜の生産性が低下しないように注意する。

## V 野菜

### 1 事前対策

- (1) ハウスの被覆資材の傷んでいる箇所は、風雨が吹き込むので修復しておく。  
また、緩んでいるマイカー線の張り直しや基礎の杭等の補強を行う。特にトマトは、マルハナネットの隙間などから直接風が吹き込まないように確認するとともに、ハウスが持ち上がらないように強化対策を行う。
- (2) 雨水がたまりやすいほ場は、事前に排水溝を掘っておく。また、ハウス内に雨水が流入しないように土のう積み等の防水対策を図る。
- (3) 露地野菜の支柱や誘引線、ほ場まわりの防風網はあらかじめ補強しておく。
- (4) 果菜類等で収穫期に達しているものはやや早めに収穫し、被害を最小限に抑える。
- (5) アスパラガス、ウドは倒伏を防ぐため、事前にマイカー線等を張り倒伏防止対策に努める。

### 2 事後対策

- (1) ハウス施設やほ場に浸水した場合は、早期に排水溝を掘り排水に努める。
- (2) ハウスや防風網を点検して、損傷箇所があれば早めに補修する。
- (3) 茎葉の損傷、湿度の高まりにより、病害の発生が助長されるので適用農薬を散布する。特にレタス、キャベツ、白菜、ダイコンは、細菌性病害が発生しやすくなるため、適用薬剤を速やかに散布する。農薬散布においては、使用方法をよく確認して使用時期の収穫前日数に注意する。
- (4) 天候回復後、草勢回復のために追肥の施用や液肥の葉面散布を行う。特にホウレンソウは、湿害に弱く葉が黄化すると回復が遅れるので、葉面散布等を行って生育を促す。
- (5) 排水後土壌表面が固結しているほ場では、土壌が乾燥してほ場に入ることが可能になったら土壌表面を浅く中耕する。
- (6) 果菜類で被害を受けた果実は、摘果して草勢回復を図る。
- (7) 倒伏した果菜類の株は可能な限り起こすとともに、支柱や誘引線への誘引を行う。  
また、ネギが倒伏した場合はできるだけ起こし、軟白部が曲がるのを防ぐ。
- (8) 台風通過後は、吹き返しの強風に十分注意する。
- (9) ハウス施設では、台風通過後に天気が急激に回復すると、ハウス内が高温となるので、天窓やサイド換気を速やかに行う。また、遮光ネット等を利用して強光による葉焼けを防止する。

## VI 果樹

### 1 事前対策

- (1) 多目的防災網や防風ネットの緩んでいるワイヤーや紐は張り直し、ずれたり飛ばされないように補強する。また、防災網や防風ネットの破れている部分は補修する。
- (2) トレリスは隅柱と中柱の横ぶれや架線の張り等を点検し、必要に応じて締め直す。
- (3) ブドウ等の雨除け施設は、ビニールが飛ばされないように補強するか、場合によっては除去する。
- (4) 幼木やわい性台リンゴ樹は、支柱や添え木を補強し、倒伏や樹体の損傷、落果を防止する。
- (5) モモ等の立木性果樹では、主枝や亜主枝等の太枝が折損しないよう支柱で固定する。
- (6) 高接ぎした樹では、接ぎ木部分が折損しないよう添え木して補強する。
- (7) 園内に水が溜まらないように排水溝を掘る等、十分な排水対策を行う。
- (8) 収穫が可能な果実については、台風接近前に収穫しておく。

## 2 事後対策

- (1) 果実のすり傷、葉の裂傷等から病害発生のおそれがある場合は、速やかに適用薬剤を散布する。なお、薬剤散布にあたっては使用基準を厳守する。
- (2) 浸水、滞水している圃では、速やかに排水溝を掘るなど排水に努める。
- (3) 倒伏や傾いた樹は、出来るだけ早く起こして盛土と支柱で固定し、かん水やマルチを行って新根の発生を促す。
- (4) 太枝が裂けた場合は、針金やボルト等で固定する。回復不能な場合は切り落とし、切り口に塗布剤を塗る。
- (5) 枝の損傷や落葉が甚だしい樹では、果実肥大や品質が低下するので再度着果数の見直しを行う。
- (6) 落葉が激しい場合は、幹や太枝に石灰乳等の白塗剤を塗布し、日焼けを防止する。
- (7) 樹勢回復のための追肥は、被害直後には行わず樹勢に応じて施用する。

## Ⅶ 花 き

### 1 事前対策

- (1) 雨水のたまりやすいほ場では、周囲に排水溝を掘り排水に努める。また、ハウス内に雨水が流入しないように、土のう積み等の防水対策を図る。
- (2) ハウスの被覆資材など傷んでいる箇所は、風雨が吹き込むので修復しておく。また、緩んでいるマイカー線の張り直しや基礎の杭等の補強を行う。
- (3) キク等の切り花類では、十分土寄せを行いネットや支柱を補強しておく。

### 2 事後対策

- (1) 冠水、浸水したほ場では、速やかに排水に努めるとともに肥培管理を的確に行い、生育の回復に努める。
- (2) ハウスや支柱等栽培施設を点検して、損傷箇所があれば早めに補修する。キクなどの電照施設においては、速やかに作動状況の点検を行い電照処理等が確実に行われるよう確認する。
- (3) 茎葉に付着した土砂は、動力噴霧機等で洗い流して生育促進を図る。
- (4) 切り花類等で株元が土砂で埋まって深植え状態になったものは、速やかに土砂を取り除いて天候の回復を待って浅く中耕する。
- (5) 切り花類の倒伏したものは、できるだけ早く起こして茎や花穂の曲がりを防ぐ。
- (6) 枝物類・切り花類は、強風によって折損した茎葉の整理と薬剤散布を的確に行い、病害の発生を防止する。
- (7) 台風通過後は、吹き返しの強風に充分注意する。
- (8) ハウス施設では、台風通過後に天気が急激に回復するとハウス内が高温となるので、天窓やサイド換気を速やかに行う。また、遮光ネット等を利用して強光による葉焼けやしおれを防止する。

## VIII 作業者の暑熱対策

### 1 高温による影響

熱中症は以下のような症状を段階的に呈する。

分類	症 状	対 応
I 度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● めまい、失神 「立ちくらみ」の状態（熱失神とも呼ぶ）。</li> <li>● 筋肉痛、筋肉の硬直 「こむら返り」のことで、その部分の痛みを伴う。</li> <li>● 大量の発汗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● すぐに涼しい場所へ移り 体を冷やし、水分を与える。</li> <li>● 誰かがそばに付き添って 見守り、改善しない場合や 悪化する場合は、病院へ搬 送する。</li> </ul>
II 度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 頭痛、気分の不快、吐き気、嘔吐、倦怠感、虚脱 感体がぐったりする、力が入らないなど。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自分で水分・塩分を摂れ ないときは、すぐに病院へ 搬送する。</li> </ul>
III 度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 意識障害、けいれん、手足の運動障害 呼び掛けや刺激への反応がない、体にガクガクと引 きつけがある、まっすぐに歩けないなど。</li> <li>● 高体温 体に触ると熱いという感触。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● すぐに病院へ搬送する。</li> </ul>

### 2 高温時の対策

- (1) 日中の気温が高い時間帯を外して作業を行うとともに、休憩をこまめに取り作業時間を短くする工夫を行う。
- (2) 水分をこまめに取り汗で失われた水分を十分に補給する。大量の発汗がある場合は水分だけでなく、スポーツ飲料などの塩分濃度0.1～0.2%程度の水分摂取をする。
- (3) 帽子の着用や汗を発散しやすい服装にする。
- (4) 作業場所には日よけを設け、できるだけ日陰で作業するように努める。
- (5) 屋内の作業では、遮光や断熱材の施工等により、作業施設内の温度が急激に上昇しないよう心がけるとともに、風通しを良くして室内の換気に努める。
- (6) 気温の状況に応じ、適度に扇風機やエアコンを使用する。
- (7) 一人作業は極力避ける。やむを得ない場合は、家族や周囲の人に作業予定を伝えておく。

※ 農林水産省ホームページ（農作業安全対策関連）

[http://www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s\\_kikaika/anzen/](http://www.maff.go.jp/j/seisan/sien/sizai/s_kikaika/anzen/)

※ 環境省熱中症予防情報サイト（熱中症環境保健マニュアル）

[http://www.wbgt.env.go.jp/heatstroke\\_manual.php](http://www.wbgt.env.go.jp/heatstroke_manual.php)