

## 台風21号の接近に伴う強風及び大雨による農作物等の被害防止技術対策

### I 台風21号に関する気象状況について

大型で強い台風第21号は、フィリピンの東を1時間におよそ15キロの速さで北へ進んでいます（平成29年 台風第21号に関する情報 第8号）。今後、北上することが予想されており、宮城県には、10月23日～24日頃に接近・通過する見込みです。台風の接近に伴い、強風及び大雨による農作物への影響が懸念されますので注意願います。

### II 農作物等の技術対策

#### ○ 共通事項

- 1) 人命第一の観点から、ほ場の見回り等については、気象情報を十分に確認し、大雨や強風が収まるまでは行わないこと。また、大雨等が収まった後の見回りにおいても、増水した水路その他の危険な場所には近づかず、足下等、ほ場周辺の安全に十分注意し、転落、滑落事故に遭わないよう慎重に行う。
- 2) 強風に備え、資材等の飛散による被害防止に努める。
- 3) 大雨に備え、排水路の整備や排水機場の稼働体制を整える。
- 4) 浸冠水の恐れがあるほ場では、明きよの施工等を行うほか、排水が速やかに行われるようほ場や施設周辺の排水路等の点検や補修を行い、排水口や側溝のゴミや泥を除去する。
- 5) ほ場や施設が浸冠水した場合は、排水ポンプや排水溝の整備等により、できる限り速やかに排水を行う。
- 6) 浸水、冠水の被害を受けた農作業機械や設備等は、販売店等に依頼して動作確認を行う。  
(水抜きができていない状態でエンジンを始動したり、電源を入れたりすると、重大な故障や事故に繋がるので注意する。)
- 7) 潮風害が予想される地域においては、除塩のための水源を確保しておくとともに、潮風害を受けた場合には、できる限り速やかに散水により除塩を行う。また、肥料が流亡した場合は土壌分析を実施し、適正量を施用する。

#### 1 水 稲

- 1) 大雨に備え、事前に排水路の点検などの排水対策を徹底する。
- 2) 風や降雨により倒伏した場合は、刈り分けを実施する。
- 3) 倒伏により未熟粒の多い稲では、高水分籾の混入が多くなることから、品質低下を招きやすい。このような籾を機械乾燥する場合は、二段乾燥を行い、水分ムラや胴割米の発生などを抑える。また、穂発芽によって品質低下が懸念される水田では刈り分けを行う。

※ 二段乾燥：籾水分が18%程度になったら火力乾燥を一時中断し、一定時間通風循環後に仕上げ乾燥を行う。

#### 2 大 豆

- 1) 大雨に備え、排水が速やかに行われるよう排水溝や暗きよ等の点検整備を行う。
- 2) 浸冠水した場合は、早期の排水に努める。
- 3) 台風通過後には、用水路や排水路にゴミで水の流れが悪くなっている所があるので、巡回を徹底し排水改善に努める。

### 3 園芸作物全般

- 1) 台風が接近する前に、湿害や冠水害を受けやすい畑地は事前に排水溝を点検整備し、場合によっては排水ポンプを準備しておく。
- 2) 温室、育苗・集荷施設等については、強風に備え、取り付け金具の点検、締め直し、抑えひもによる固定、妻面の補強等の防風対策を行うとともに、木片など飛来物による損傷を防止するため、施設周辺の清掃、防風ネットの展張を行う。
- 3) 大型施設は、天窗や換気用のハウスサイドが強風にあおられて破損しないよう点検整備し、場合によっては押さえマイカー線で固定する。
- 4) 浸水した場合は、速やかに排水を図る。冠水した場合は、茎葉に付着した泥土が乾かないうちに動噴等を利用して、清水で洗い流す。
- 5) 台風通過後、高温となることが予想されるので、施設栽培では、吹き返しの風に注意して換気を行う。露地栽培では、ほ場条件を確認し速やかに薬剤散布を行う。

### 4 果 樹

- 1) 防風施設が設置されている園地では、早急に防風網を張る。
- 2) 収穫可能な果実はできる限り収穫しておく。その際、農薬散布から収穫までの経過日数に留意する。
- 3) りんごの普通樹は、主幹、主枝、垂主枝に支柱をし、倒伏や枝裂けを防ぐ。側枝を支柱で固定すると落果を助長する場合があるので、側枝を固定している支柱等は外しておく。
- 4) わい性台樹や若木は、トレリスまたは支柱にしっかり固定し、倒伏、樹体の折損、落果を防止する。
- 5) ナシやブドウの棚を点検し、不具合箇所は修繕し、アンカーで固定する。新梢や側枝の誘引状況も確認し、不足している場合には早急に誘引する。
- 6) 排水不良園では、明きよの掘削を行い、園地から排水対策を行う。
- 7) 浸水等により、枝葉に付着したごみや泥は、清水をかけるなどして取り除き、病害の伝染源になるのを防ぐ。
- 8) 枝葉や果実の損傷が著しい場合には、殺菌剤を散布する。
- 9) 有袋栽培では袋が飛ばされたり破損した場合は、殺菌剤散布後、なるべく早く再被袋する。
- 10) 土砂の堆積が多い場合には、幹を中心に直径2 m程度取り除き、土が乾いたら耕耘する。
- 11) 倒木があった場合には根が乾かないうちに速やかに起こし、支柱で支える。枝が裂けた場合には裂開部を縄やかすがいなどで接着する。枝葉の損傷が著しい場合には、切り落とし、塗布材を塗る。
- 12) 施設果樹については、被覆材等破損したものは直ちに補修し、施設内の装置等もよく点検して修理する。また、浸水した場合は、早急に排水を図る。

### 5 露地野菜

- 1) 湿害や浸冠水害を受けやすい畑地は事前に排水溝を点検整備し、場合によっては排水ポンプを準備しておく。
- 2) 浸水した場合は、速やかに排水を図る。冠水した場合は、茎葉に付着した泥土が乾かないうちに動噴等を利用して、清水で洗い流す。
- 3) 風で茎葉が被害を受けた場合など、各種病害が発生しやすいので、応急的に殺菌剤を散布する。
- 4) 果菜類等が倒伏した場合は、直ちに誘引や支柱の立て直しを行う。株の負担を軽くするため、大果にしないで収穫するか、摘果する。
- 5) 回復が見込まれない場合は、速やかに播き直しや他品目を導入する。

## 6 露地花き

- 1) 湿害や浸冠水害を受けやすい畑地は事前に排水溝を点検整備し、場合によっては排水ポンプを準備しておく。
- 2) 浸水した場合は、速やかに排水を図る。冠水した場合は、茎葉に付着した泥土が乾かないうちに動噴等を利用して、清水で洗い流す。
- 3) 風で茎葉が被害を受けた場合など、各種病害が発生しやすいので、応急的に殺菌剤を散布する。

## 7 施設野菜・花き

- 1) 周囲の明きよを点検整備し、施設内への雨水の侵入を防止する。
- 2) 被覆フィルムが弛緩していると、強風にあおられ被害が生じやすいので、取り付け金具の緊張、押さえひもの固定、両妻面の補強、防風ネットの被覆等を再点検・整備する。筋かい、補強支柱等の臨時的補強材を準備し、強風警報発令時など風が強くなったら、直ちに取り付ける。
- 3) 大型施設は、天窓や換気用のハウスサイドが強風にあおられて破損しないよう点検整備し、場合によっては押さえマイカー線で固定する。
- 4) ハウスを長時間、完全に密閉状態にすると病害の発生を招くので、風の状態（強さ、向き）に注意して風下側など少量でも換気するように努め、完全密閉は風が特に強い時間帯など極力短時間にする。さらに、台風通過後は、できるだけ速やかに殺菌剤を散布し、病害の発生を予防する。
- 5) 被覆材等破損したものは直ちに補修し、施設内の装置等もよく点検して修理する。
- 6) 台風通過後は、気温が上昇し日射しが強くなることが多い。このような場合、作物が急激に萎れて、葉焼け等の障害を起こすことがあるので、必要に応じて遮光や換気を行い気温や葉温の低下を図る。
- 7) 施設に換気扇を設置している場合、強風の時間帯は施設を密閉し、換気扇を回し施設内を負圧とし強風にあおられないようにする。
- 8) 強風により木片等が飛来して被覆材を損傷しないよう、施設周辺を片づける。

## 8 飼料作物

- 1) 雨水が停滞しやすいほ場では、排水溝を整備して排水に努める。浸冠水した場合は、早期の排水に努める。
- 2) 最終草の刈り取りがまだ行われていない牧草地で、浸水・冠水した場合牧草は、排水後ほ場の回復を待ち、できるだけ早く刈り取り、土砂等の汚れがないものは飼料として利用する。
- 3) 浸水した飼料用トウモロコシを刈り取る際は、高い位置で刈り取り、土の混入をできるだけ防ぐ。また、サイレージの品質向上を図るため、乳酸菌等の添加により発酵を促す。
- 4) 倒伏や土砂等の汚れがついた飼料イネは品質が低下するので、土砂の混入を避けるため高刈りとし、乳酸菌等の添加により発酵を促す。
- 5) 草地や牛舎周辺に積んでいるラップサイロが、飛来物でフィルムが破損した場合は、早急に補修専用の粘着テープで補修する。
- 6) フィルム破損や冠水等で飼料が変質した場合は、廃棄する。

## 9 家畜

- 1) 畜産施設については、損傷、倒壊等を避けるため、必要に応じて補修・補強を行う。
- 2) 天候回復後、畜舎内及び周辺の排水と流入した土砂の除去を行う。
- 3) 畜舎等の破損、汚染状況を確認し、必要に応じて補修、洗浄、消毒を行うとともに、飲水に適した水の確保や家畜の健康観察を徹底し、伝染性疾病の発生予防に努める。