

元生産第1022号
元政統第1025号
令和元年10月9日

北海道農政部長 殿

(ほか、東北・関東・北陸・東海・近畿・中国四国・九州農政局生産部長
及び内閣府沖縄総合事務局農林水産部長に同趣旨の通知を発出)

農林水産省生産局農業環境対策課長
政策統括官付穀物課長
政策統括官付地域作物課長

台風第19号の接近等に伴う農作物等の被害防止に向けた技術指導の徹底について

気象庁発表の台風情報(10月8日12時)によると、大型で猛烈な台風第19号は、8日12時にはマリアナ諸島にあって、今後、北西に進み、非常に強い勢力で11日頃に大東島地方に接近した後、日本の南で次第に北よりに進路を変え、暴風域を伴って12日から13日にかけて、本州、四国、九州にかなり接近する予報となっており、暴風、大雨等による農作物等への影響が懸念される場所である。

このため、「農業技術の基本指針」(令和元年改定)(http://www.maff.go.jp/j/kanbo/kihyo03/gityo/g_kihon_sisin/r1sisin.html)を踏まえ、下記について、各地域の状況に応じた迅速かつ適切な対応が行われるよう、技術指導の徹底を図られたい。

特に、前線に伴う大雨、台風等の影響により被害を受けた地域においては、引き続き、土砂災害に細心の注意を払い、農作業及び農地・農業用施設の見回りについては気象情報を十分に確認し、これらの状況が治まるまで行わないなど、人命を最優先に二次災害の防止を徹底するよう、併せて注意喚起されたい。

記

【全般】

1. 台風が接近、通過する地域にあつては、都道府県、地域農業改良普及センター、病虫害防除所、農業協同組合など関係機関の連携体制を整備し、気象庁の台風情報を基に地域に雨、風等によりどのような影響があるか把握しつつ、地域の品目や生育ステージに応じた対応を速やかに現場に徹底すること。
2. 人命第一の観点から、暴風雨、異常出水時においては、農地や農業用施設等の見回りについては、最新の気象情報を十分に確認し、これらの状況が治まるまで行わないこと。また、暴風雨等が治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に注意し、転落、滑落事故に遭わないよう慎重に行うこと。
特に、これまでの地震や台風、記録的な豪雨等の影響により被害を受けた地域においては、引き続き、土砂災害に細心の注意を払い、人命を最優先に行動し、二次災害の防止に努めること。
3. 暑熱環境下で作業を行う場合は、熱中症対策として、高温下での長時間作業を避け、こまめな水分と塩分の補給や休憩を取るよう心掛けること。特に、高齢者は、のどの渇きや暑さを感じにくく、気がつかないうちに熱中症になる可能性があるため単独での作業を避け、定期的に異常がないか巡回を行うなど、効果的な対策を行うこと。
4. 局地的な大雨が予想される地域においては、ほ場の冠水のおそれがあることから、速やかな排水に備えておくこと。特に、これまで冠水したことのあるほ場や地域については、重点的に対応を進めること。排水ポンプの融通等についても積極的に進めること。
なお、各地方農政局土地改良技術事務所において、ほ場が冠水又はそのおそれがある場合、排水対策に活用できる災害応急用ポンプの貸出を行っているので、活用されたい。
5. 病虫害への対策については、ほ場の冠水又は浸水、過湿などにより病虫害の被害を受けやすいことから、都道府県病虫害防除所から発表される発生予察情報に基づき、適期防除に努めること。また、防除に必要な農薬の供給が不足しないよう、必要に応じて、農薬の販売店や農業協同組合等に対し、必要な農薬が供給されるよう要請すること。
6. 低地や川沿いにあるなど、収穫物の保管場所の浸水被害が想定される場合は、収穫物を浸水の危険がない場所へ移動すること。
7. 農業用施設や機械が冠水・浸水した場合は、機械・機器等の始動や通電を再開する際には、使用マニュアルなどにより手順や注意事項を確認するとともに、漏電やショートに留意した対応を行うこと。また、状況によってはメーカーによる点検を受けるなど極力一人で作業を行うことを避け、ヘルメットを始めとする安全装備を着用すること。
8. 台風の進路によっては、フェーン現象により高温となることが想定されるので、予想される地域においては、最新の台風・気象情報に十分注意し、農畜産物の適切な高温管理等に努めること。
9. 暴風雨、増水等により施設や倉庫等の管理や巡回が十分できないことから、日頃から出入口等の施錠を確認するなど、防犯対策に留意すること。

【作目別対策】

1. 園芸作物全般

(1) 事前の対策

- ア. 台風が接近する前に施設やほ場周辺の点検、排水路の清掃を行うこと。
- イ. 温室、育苗・集荷施設等については、強風に備えて、取り付け金具の緊張、抑えひもによる固定、妻面の補強等の防風対策に努めるとともに、飛来物による損傷を防止するために施設周辺の清掃、防風網の設置等に努めること。
- ウ. 排水が速やかに行われるよう施設周辺の集排水路の点検、清掃を行うこと。

- エ. 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こと。
- (2) 被害拡大防止のための対策
 - ア. 台風が通過した後は、速やかに施設、機器の点検を行い、補修や修理が必要な場合には適切な処置を行うこと。
 - イ. ほ場や温室が冠水した場合は、排水ポンプや溝切り等によりできる限り速やかに排水を行うこと。
 - ウ. 台風通過後の急激な気温の上昇に注意し、施設温室内の適切な温湿度管理に努めること。
 - エ. 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すること。また、肥料が流亡した場合は、土壌分析を実施し、適量を施用すること。

2. 野菜

- (1) 事前の対策
 - ア. ほ場内の早期排水対策として、あらかじめ溝切り、畦立て等の管理作業に努めること。また、台風による風害・潮風害のおそれのある場合には、べたがけ資材の利用等により被害回避に努めること。
 - イ. 定植後の幼苗期は、支柱等により倒伏を防止すること。支柱やネットを設置している作物は、確実に固定されているか確認し、必要に応じて補強しておくこと。
 - ウ. は種や定植を予定している場合は、台風の通過前の作業を避け、通過後に行うこと。
- (2) 被害拡大防止のための対策
 - ア. 冠水や浸水等を受けたほ場においては、速やかな排水に努めること。また、土寄せ、追肥、液肥の葉面散布等により生育の回復に努めるとともに、病害虫の発生を防止するため、折損した茎葉の除去と適切な薬剤散布を行うこと。
 - イ. 果菜類では、根傷みによる草勢低下を防ぐため、摘果や若どりにより着果負担を軽減すること。
 - ウ. 生育初期において被害を受けた場合には、予備苗による植替えや再は種を行い、被害の軽減に努めること。また、被害が著しい場合には、他の品種又は作物に転換することも検討すること。

3. 園芸施設

- (1) 事前の対策
 - ア. ハウスの側面、妻面、屋根面の補強資材を設置し、構造強化を行うこと。また、腐食やサビがないか、留め具等に緩みがないか等点検し、必要な補修を行うこと。
 - イ. ハウス周辺について、強風時の飛来物による損傷を防ぐため、片付けや清掃を行うこと。燃料タンクやガスボンベ等がしっかりと固定されているか点検すること。ハウス周辺は、雨水の滞留やハウス内への侵入がないよう整備すること。谷樋や縦樋、排水溝は清掃を行い、速やかに雨水が排除できるようにしておくこと。
 - ウ. 強風時の被覆材の破損や剥離、ハウスの出入口の破損等によるハウス内への風の吹き込みによる被害を防ぐため、点検や必要な補修等を行うこと。ハウスの軒・棟・妻面付近では局部的に風速変動が大きくなるので入念に点検すること。強風時は室内外の気圧差により被覆材が膨れ、飛散する恐れがあるため、換気扇による減圧に努めること。倒壊の危険がある場合は被覆材を除去しておくこと。
 - エ. 停電に備え、手動換気やカーテンの手動開閉等の作業内容の手順を確認しておくこと。
- (2) 被害拡大防止のための対策
 - ア. 冠水又は浸水したほ場については、速やかな排水を行うこと。
 - イ. 台風通過後はハウス各部を点検し、必要な補修を行うこと。構造体のボルトや筋かい

等は適切な方法で締め直すこと。

- ウ. 被覆材や支柱、防虫ネット等の資材の点検や、必要な修復等を行うこと。環境制御装置や補光関連設備等についても、速やかに作動状況を確認すること。
- エ. 台風通過後は強い日射によりハウス内温度が急上昇し、高温障害を生じやすいため速やかに換気操作を行うこと。停電が伴う場合は手動、または非常用電源の作動で対策をすること。

4. 果樹

(1) 事前の対策

- ア. 強風に備えて事前に防風網や果樹棚支柱、マルチ資材の点検・補修を行っておくこと。また、倒伏しやすい樹体は支柱により補強しておくこと。
- イ. 収穫可能な果実はある限り収穫しておくこと。その際、農薬散布から収穫までの経過日数に留意すること。
- ウ. 強い風雨が予想される地域では、かんきつかいよう病及び黒点病、りんご及びなしの黒星病、もものせん孔細菌病等の発生・感染拡大が懸念されるため、防除基準に基づき薬剤散布を行うとともに、既に罹病葉等がある場合には園外へ処分すること。
- エ. 排水が速やかに行われるよう園地周辺の集排水路の点検、清掃を行うこと。特にマルチ栽培の場合は、雨水が土中に浸透せず園外への排出量が増加し、土砂崩れや石垣の崩壊等につながる可能性があるため、排水路や排水溝の点検、清掃に留意すること。

(2) 被害拡大防止のための対策

- ア. 被害程度に応じて、折損した枝の修復や被害果の摘み取り、せん定及び摘果を実施し、生育の回復に努めるとともに、病害虫の防除を適切に実施すること。強風による倒伏が起こった場合には断根、落葉などの損傷で生育が劣る可能性があるため、生育状態を確認しながら、衰弱している場合には摘果等により樹体回復を優先させること。枝裂けが生じた場合、主幹・主枝の折れなど回復できないものは、腐らん病など枝幹病害の病巣となるので、切断してペースト剤を塗布するなどの対策を実施し、軽度なものは、ペースト剤を塗布した上で補強し翌年の生産に役立てること。
- イ. 落下した果実については、農薬散布から収穫までの経過日数に留意し、必要に応じて低温保管、選別の徹底、早期出荷等に努めること。
特に、りんごについては、果汁のパツリン汚染を防止するため、土壌に触れた果実は原則果汁原料用には利用しないこと。やむを得ず利用する場合には、低温保管、早期利用、腐敗果の除去等に努めること。
また、落葉した場合は、日焼けや樹脂病等の発生に注意し、被害程度に応じて摘果や白塗剤の塗布等を行うこと。
- ウ. 潮風害を受けた場合は、スプリンクラー等のかん水施設を活用し、直ちに水をかけ除塩作業を行うこと。除塩できずに落葉、落果等の被害を受けた場合には、被害程度に応じて液肥の散布、摘果、白塗剤の塗布等を実施し、晩秋期以降は、秋枝の処置に留意した上で、冬季の寒害対策として、寒冷紗や不織布等により防寒に努めること。

5. 花き

(1) 事前の対策

- ア. 露地栽培の草丈の低い花きについては、寒冷紗等で被覆し、草丈が高く支柱を立てている花きについては、支柱の点検・補強を行い、風害に備えること。
- イ. ほ場内の早期排水対策として、あらかじめ溝切り等の管理作業に努めること。

(2) 被害拡大防止のための対策

- ア. 冠水又は浸水の被害を受けたほ場においては、速やかな排水に努めるとともに、倒伏

した株を早急に立て起こし、茎や花穂の曲がり防止すること。

イ. 折れた茎葉の除去、適切な薬剤散布等により、病害の発生抑制に努めること。

ウ. 天候が回復した後、被覆資材、支柱、防虫ネット等の栽培施設や資材の点検及び修復を行うこと。特にキク等の栽培に係る電照・補光関連施設（電球、タイマー等）については、速やかに作動状況の点検を行うこと。

エ. 生育初期において被害を受けた場合には、予備苗による植え替えや再は種を行い、被害の軽減に努めること。

6. 畑作物・特産農作物(茶、かんしょ、ばれいしょ、てん菜、さとうきび、そば、こんにゃくいも)

(1) 事前の対策

冠水や浸水の予想されるほ場において、作物の性質やほ場の状況に応じて、冠水又は浸水後の排水対策が速やかに行われるよう、溝切り等の対策を講じるほか、明きよ等を点検・補修等を行っておくこと。

茶については、摘採期を迎えている場合には、可能な限り、台風が近づく前に摘採を行うこと。また、強風による棚施設の破損や倒壊を防ぐため、事前に棚施設から被覆資材を撤去すること。やむを得ず、被覆資材が撤去できない場合は、風で広がらないように強く縛って固定し、被害の軽減に努めること。

(2) 被害拡大防止のための対策

ア. 潮風害が懸念される場合には、できる限り速やかに散水により除塩すること。

イ. かんしょやばれいしょについては、ほ場が冠浸水した場合、生育遅延や塊茎腐敗等を起こしやすいので、速やかな排水に努めること。また、湿潤ほ場での収穫は行わないこと。

ウ. てん菜については、ほ場が滞水した場合、生育不良等を起こしやすいので、速やかな排水に努め、長時間の冠水又は浸水を避けること。また、過湿により病害の発生が助長されるので、状況に応じた適切なほ場管理や薬剤散布を行うこと。

エ. さとうきびについては、台風の通過後、表土の流出により根浮き等がみられることがあるので、この場合、速やかに土で被覆すること。また、塩害が懸念される場合は、スプリンクラー等のかん水施設を活用し、葉面の除塩に努めること。

オ. 茶については、強風により葉ずれや葉いたみがあった場合には、殺菌剤を散布し病害の発生を防止するとともに、幼木園等において風により幹が回されたものは早めの土寄せや敷き草を行い地際部や根を保護すること。

天候が回復した後、茶工場や防霜ファン、棚施設、茶園の排水溝や法面等を点検し修復を行うこと。

カ. そばについては、ほ場が滞水した場合、出芽不良や根腐れによる生育不良等を起こしやすいので、速やかな排水に努め、長時間の冠水を避けること。

キ. こんにゃくいもについては、冠水、浸水の被害を受けた、又は土砂の流入のあったほ場では、速やかな排水に努めるとともに、強風による葉の損傷等が発生した場合には、病害の発生を防止するため、状況に応じた適切なほ場管理や薬剤散布を行うこと。

7. 水稲・麦類・豆類

(1) 事前の対策

冠水や浸水の予想されるほ場において、作物の性質やほ場の状況に応じて、冠水又は浸水後の排水対策が速やかに行われるよう、溝切り等の対策を講じるほか、明きよ等を点検・補修等を行っておくこと。

収穫後に乾燥・保管している米については、共済制度の対象とならないことに留意し、

適切な場所で保管すること。

(2) 被害拡大防止のための対策

ア. 水稻については冠水時には排水路等を通じて速やかな排水に努め、排水後は、白葉枯病等の発生動向に留意し、的確な防除に努めること。また、冠水被害を受けた稲体は水分調節、肥料吸収等の機能が低下していること、出穂期や登熟期における台風通過に伴うフェーン現象は、白穂の発生、登熟不良等を引き起こすことから、根の活力を旺盛に保つよう水管理を徹底するとともに、応急的に通水し、水分の補給に努めること。

台風の接近に伴う強風や大雨により倒伏や潮風害が起きた場合には、未熟粒や穂発芽等が発生し、品質低下が懸念されるため、被害の程度と籾の状況を見極めつつ、農業共済組合等とよく相談した上で適期収穫に努めるとともに、被害籾は仕分けして乾燥・調製を行うこと。

イ. 麦類については、は種後に浸水・冠水したほ場においては、速やかな排水に努めるとともに、浸水等により発芽不良などの被害が重大な場合は、再は種を行い、被害の軽減に努めること。再は種を行う場合は、は種晩限に注意しつつ、は種時期に応じ、は種量を増やす等により苗立ち数等の確保に努めること。

ウ. 豆類については、土壌の多湿状態が長時間継続すると、土壌中の酸素不足による根腐れを引き起こすため、早期排水対策に努めること。また、強風等により莢等が損傷した場合には、傷口から病原菌が侵入しやすくなるため、天候の状況を注視し、必要に応じ速やかに防除を行うこと。

8. 畜産

(1) 事前の対策

ア. 畜産施設については、損傷、倒壊等を避けるため、必要に応じて補修を行うこと。

イ. 大雨による畜産施設への浸水のおそれがある場合は、明きよの施工等により排水に努め、家畜への被害が生じるおそれがある場合は、事前に避難場所を確認し、状況に応じて家畜を避難させる等の適切な処置を行うこと。豚コレラ陽性野生イノシシの確認地点から 10km 圏内の地域においては、豚の移動は監視対象農場プログラムに基づいて行うこと(別添「豚コレラの発生に伴う豚の疫学調査等について」(元消安第 1537 号令和元年 7 月 24 日付け農林水産省消費・安全局動物衛生課長通知))。なお、肥育豚の場合は、同プログラムに準拠することとする。ただし、移動時の全頭 PCR 検査及び ELISA 検査が不可能な場合はこれら検査を実施しなくても移動できるものとするが、積込み前後の車両消毒、荷台における体液等の漏出防止措置並びに運搬後の車両及び資材の消毒等の防疫対応を徹底すること。なお、避難先から元の農場へ豚を戻す場合、全頭 PCR 検査、ELISA 検査等の実施の要否については別途動物衛生課と協議するものとし、避難時と同様に消毒等の防疫対応については徹底すること。

ウ. 各地域において、行政機関や生産者団体等との連携により、あらかじめ停電や断水等の対応を確認し、被災時には自家発電機による搾乳や生乳冷却等について、早急に対応できるよう努めること。このため、各生産者においても、自家発電機を所有していない場合には、レンタルによる対応を検討するとともに、予め所有等する自家発電機においては、必要に応じ試運転を行い、使用方法及び駆動可能時間について確認しておくこと。また、十分な量の燃料を確保する等、実際の非常用電源の稼働に支障が生じないように努めること。

エ. 飼料・燃料などについては、不測の事態を考慮し、家畜を少なくとも 1 週間以上飼養するために必要な分量を最低在庫量として維持するよう、計画的な生産や購入に努めること。その保管場所については、河川の増水や土砂崩れのリスクも考慮し、分散

して保管するなど工夫すること。また、飲水についても貯留タンクの設置やくみ上げポンプを準備するなどの対応を行うよう努めること。

オ. 天気予報などにより天候の状況を注視し、飼料作物の管理・収穫作業等の計画を変更するとともに、収量や品質の確保のために、その調製法や時期についても、例えば乾草からサイレージに切り替えるなど臨機応変な対応を行うこと。特に飼料用とうもろこしについては、台風等に当たると予想される場合、糊熟期以降であれば、収穫適期に達していなくても、被害軽減のために収穫作業を一部前倒して開始することも検討すること。また、降雨による冠水に備え、ほ場に明渠や暗渠を整備するなど、排水対策を講ずること。

(2) 被害拡大防止のための対策

ア. 畜産施設及び家畜

(ア) 天候が回復した後、直ちに畜産施設内及びその周辺の排水を行うよう努めること。

また、土砂が流入した場合には、再度の土砂流入等の事故に十分注意しつつ、土砂を除去するよう努めること。

(イ) 畜舎、牧柵、防鳥ネット等の施設に破損、汚染がないか確認し、必要に応じて補修、洗浄、消毒を行うよう努めること。飲水に適した水の給与や飼養家畜の健康観察など、家畜伝染病予防治法（昭和26年法律第166号）に基づく飼養衛生管理基準に沿った衛生管理を徹底し、家畜の伝染性疾病の発生予防措置を講じるよう努めること。特に、野生イノシシにおいて豚コレラが確認されている地域及びその周辺地域の養豚関連施設においては、これらの措置をできるだけ早期に行うよう努めること。

(ウ) 水濡れ、土壌の付着などにより品質が低下した飼料の給与は、家畜への健康被害や畜産物を通じた人の健康への影響の懸念がある場合は中止すること。健康への被害や影響が明らかでない場合には、家畜保健衛生所などの指示を仰ぐこと。飼料の品質が低下しているもののこれらの影響が想定されない場合で、代替飼料が確保できないなどの理由によりやむを得ず給与する場合には、栄養価、嗜好性等にも配慮し、家畜の生産性が低下することのないよう注意すること。

イ. 飼料作物及び稲わら

(ア) 冠水や浸水等の被害を受けたほ場においては、速やかな排水に努めること。

(イ) 倒伏、冠水などにより、飼料作物が被害を受け、減収が懸念される場合などには、次期作を前倒した作付けや、稲わら等の農産副産物の確保等により、良質な粗飼料の確保等に努めること。

ウ. その他

北海道においては、2番草以降の牧草及びサイレージ用とうもろこしの収穫並びに秋に草地更新を行う際には、北海道庁が公表している「営農技術対策」や「北海道自給飼料改善協会」作成のリーフレット等に従い、引き続き良品質の粗飼料の確保等に努めること。