

山武の



普及だより

山武農業事務所

山武農林業振興普及協議会

〒283-0005 千葉県東金市田間2-14-2

☎ 0475-54-0226 FAX 52-7914

ホームページ <https://www.pref.chiba.lg.jp/ap-sanbu/index.html>

地域で協力してジャンボタニシ対策に取り組もう!!!

「ジャンボタニシ緊急防除対策事業」の取組事例と効果



写真2 排水路の泥上げ作業の様子



写真1 ネットが設置されている水口

農業事務所では、令和2年6月に事業を実施した地区と、隣接する事業未実施地区を比較することにより、水口ネットの設置や浅水管理による被害程度の抑制効果を三段階で評価しました。その結果、事業実施地区では未実施地区に比べて「被害なし」のほ場が多

く。山武地域では、山武市松ケ谷・井之内地区において、①水口ネットの設置（写真1）、②浅水管理、③冬期の耕うん作業、④排水路の泥上げ（写真2）が実施されました。

「ジャンボタニシ緊急防除対策事業」が令和2年度に始まりました。本事業のうち、「地域ぐるみで取り組む総合防除対策推進事業」では、①侵入防止、②食害防止、③越冬防止、④水路での貝密度低減対策の4つの対策全てに取り組んだ場合に補助を行い、地域全体でジャンボタニシの密度と被害の低減を目指します。

表 令和2年度事業実施地区の被害程度評価

	ほ場ごとの被害程度の割合 (%)	
	事業実施地区	未実施地区
被害なし	73.2	62.2
被害面積 5 % 未満	14.1	27.1
被害面積 5 % 以上	12.7	10.6

くなりました（表参照）。地域全体でより徹底した対策を実施することで、被害が減少することが確認できました。令和3年度は、山武市の3地区、大網白里市及び横芝光町のそれぞれ1地区で本事業を実施しています。あなたの地域でも、みんなで協力してジャンボタニシ対策に取り組んでみませんか？

ジャンボタニシ 秋・冬期の対策

今年も、ジャンボタニシの被害が多く見られました。最近の試験結果のうち、秋期から冬期に行う効果的な対策について紹介します。

▼ほ場の均平度と被害程度

被害が大きかったほ場では、ほ場の四隅と、ほ場中央に向かってV字型の部分(図の↓部分)で田面が低いという規則性が見られました。これは、コンバインの急旋回により土の移動が生じた部分です。ここが深水状態となり、被害が発生することが分かりました。

したがって、稲刈り時にコンバインの急旋回を避けることで、田面の均平度を維持しましょう。

▼効果的な耕うん方法

①秋耕(一回目の耕うん)

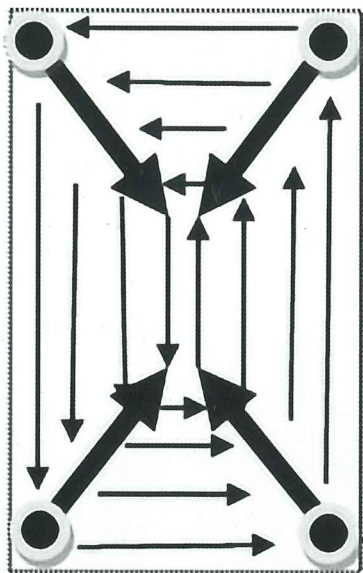


図 コンバインの軌道と深水部分

慣行の作業速度では貝の破碎率は1/3未満とかなり低いことが分かりました。そこで、作業速度を遅く(1.3~1.5 km/h)、また、ロータリー回転を速く(PTO回転約800 rpm)します。土をなるべく細かく耕し、貝の破碎率を上げるようにします。

②二回目以降の耕うん

冬期に複数回の耕うんを行うことで貝の破碎率を高めます。作業速度は一回目と同様に遅く、ロータリー回転はさらに速く(PTO回転約950 rpm)します。耕うんにより越冬貝数を少なくするとともに、冬期にフロントローダー等で土の移動を行い、均平にすることで翌春の被害の軽減が可能となります。

ねぎ黒腐菌核病 の防除方法

ねぎ黒腐菌核病は、特に年明けどりの秋冬及び春ねぎ栽培で発生し、株が腐敗・枯死することとで、収量に影響を与えます。

本病を防除するためには、9月下旬~10月上旬と10月下旬~11月上旬の2回「パレード20フロアブル」を散布、または「アフエットフロアブル」を株元灌注します。

防除体系は、下記の表を参考にしてください。

薬剤処理に当たっては、登録の薬液量を守り、薬液量に幅のある薬剤は登録上限の薬液量で処理することが重要です。

表 ねぎ黒腐菌核病の防除体系

育苗方法	セル苗・チェーンポット苗		大苗	
	年内	年明け	年内	年明け
育苗期後半~定植当日	「パレード20フロアブル」セル苗灌注処理	「パレード20フロアブル」セル苗灌注処理		
	または	↓		
9月下旬~10月上旬	生育期薬剤処理①	生育期薬剤処理①	生育期薬剤処理①	生育期薬剤処理①
		↓		↓
10月下旬~11月上旬		生育期薬剤処理②		生育期薬剤処理②

「パレード20フロアブル」をセル苗灌注することが可能です。また、薬剤の灌注・散布処理だけでなく、作付け前に土壌消毒も行いましょう。

本病の菌核は、土壌中に長期間残存します。前年防除により発生が抑えられたほ場でも、継続的に防除をしましょう。

抑制トマトの 遮熱対策

近年、夏の最高気温が35℃以上の猛暑日が多くなっており、抑制トマトの栽培が難しくなっています。

そこで、遮熱対策として、山武地域で導入事例があるパイプハウスにおける簡易的な遮熱対策3事例を紹介します。

▼遮熱・遮光ネットの利用

遮光率30〜40%前後のもので、白色物を用います(写真)。クールホワイトSW(ダイオ化成)、メガクール・ネットタイプ(MKVドリーム)、タキイ涼感ホワイト(タキイ種苗)等があります。定植前から展開し、遅くても8月下旬には外します。

▼遮熱・遮光ペイントの利用

遮光率40%前後になるように、多頭噴口やガンタイプノズルを用いて、ハウスフィルムへ均等に塗料を散布塗布します。レディーヒートやレディーソ

ル(レディシステムジャパン)、ファインシェード(アキレス)、ホワイトクール(白石カルシウム)、ソイルシェード(イケツクス)等があります。定植前から散布塗布し、遅くとも8月下旬には、除去剤や水により除去します。

▼地温抑制マルチの利用

通気性・透湿性のある、白色不織布のマルチを用います。デュボン・タイベック400wp(丸和バイオケミカル)等があります。有機物を厚くマルチングして地温を下げることも有効です。



写真 遮熱・遮光ネットの展開
(千葉県農林総合研究センター提供)

山武で活躍する 若手生産者

大網白里市で野菜経営を行っている板倉裕大さんを紹介いたします。

市原市出身の裕大さんは、結婚をきっかけにサラリーマンを辞め、奥さんの実家で就農しました。

就農当初は、天候の影響や様々な病害虫の発生等、農業経営の難しさを痛感したそうです。



写真 トマトを収穫する板倉裕大さん

一方で、早起きして規則正しい生活を送ることや、常に家族と一緒にいられること、自分で育てた新鮮な野菜を食べられる幸せは大きいと感じ、さらに農業の知識を得るため、千葉県立農業大学校で半年間の研修を受講しました。

現在は、トマト、ねぎ、きゅうり、とうもろこしなど年間約10品目の農作物を御両親に教わりながら栽培し、主に農産物直売店「山武緑の風」へ出荷しています。将来、経営主となることを見据えて、一部の品目は裕大さんの名前で出荷しています。

今後は、経営移譲に備えて、作物の育て方、売り方、経営管理等、幅広く学び、一つずつ着実に実践していこうと考えています。

常に意欲的に成長を続ける裕大さんの、今後の活躍が期待されます。



台風に備えた ハウス補強

近年、全国的に台風による災害が多発しており、千葉県でも令和元年9月の台風15号により、ビニールハウス等に甚大な被害が生じました。そこで今回は「今すぐにはできる」台風対策例を紹介します。

▼側面からの強風への補強

ハウスは側面からの強風に弱

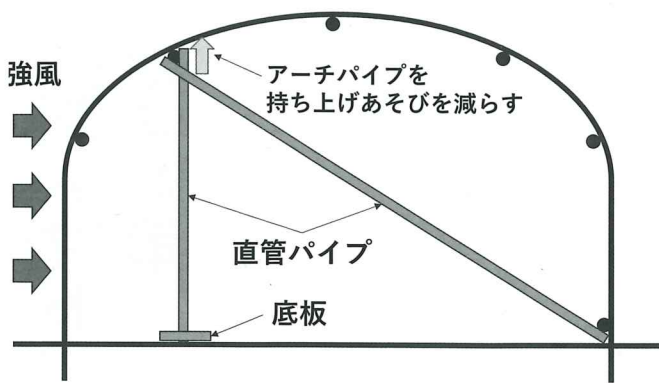


図 補強資材の取り付け方

いたため、側面を補強することが重要です。図のように直管パイプを取り付け、このセットを8m程度の間隔で設置します。ポイントは、垂直方向の直管パイプを固定する際に、アーチパイプをなるべく上に持ち上げることです。これにより、アーチパイプのあそびを減らし、強度を上げることができます。

▼必要な資材

設置に必要な資材は270㎡のハウス(間口5.4m×奥行50m×棟高4m)で、直管パイプが3m×5本、5m×5本、1m×10本と、直交クランプ15個、クロスワン30個、底板5個(垂直方向の直管パイプの下に付けるもの)のみで、合計3〜4万円と比較的安価に設置

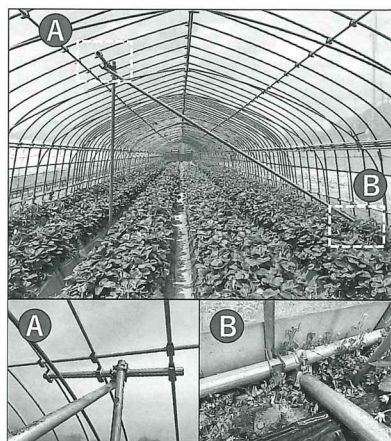


写真 補強資材を取り付けたハウスの様子



千葉県農業用ハウス災害被害防止マニュアル (千葉県HP)

することができません。

▼設置もラクラク

慣れれば1ハウス(270㎡程度)30分程度で設置可能です。台風の発生を確認した後に取り付け、台風が通過すれば撤去することができ、普段の作業の邪魔にならないことも利点です。

▼今年は早めの備えを!

この対策を講じていた山武市のいちご生産者は、台風15号上陸の際にも、径25.4mmのパイプハウスにも関わらず、ハウスの倒壊を回避できました。他にも、県で作成した「千葉県農業用ハウス災害被害防止マニュアル」には台風対策を掲載しているので参考にしてください。

千葉県立農業大学校 令和4年度 入学生の募集

本県農業の担い手及び指導者を
目指す入学生を募集します。

▼募集人員

農学科80名、研究科20名(推薦入学で募集する者を含む)

▼試験期日【推薦入学】

令和3年10月26日(火)

【一般入学】

A日程…令和4年1月7日(金)

B日程…令和4年2月15日(火)

▼願書受付【推薦入学】

令和3年9月24日(金)

10月8日(金)

【一般入学】

A日程…令和3年12月3日(金)

12月16日(木)

B日程…令和4年1月24日(月)

2月4日(金)

▼試験実施場所

千葉県立農業大学校山武校 山武市大木13
(旧山武市立山武西小学校)

▼問合せ

千葉県立農業大学校
東金校試験事務局

TEL 0475(52)5121