

山武農業事務所

普及だより

山武農業事務所

山武の



山武農林業振興普及協議会

〒283-0006 東金市東新宿1-11

☎ 0475-54-0226 FAX 52-7914

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

スマート農業の実用化を目指して

～横芝光町篠本新井地区の取組～



右上：GPS田植え機 右下：水管理システム 左上：ロボットトラクターの実演 左下：収量コンバインによる水稲の収穫

横芝光町篠本新井地区では、複数の集落営農組織を中心に、約230haに広がる汎用化水田を活用して水稲、小麦、大豆、野菜を生産しています。平成26年からは、研究機関やメーカーと協力し、新しいスマート農業技術の現地実証に取り組んでいます。

水管理システムは、給排水を自動制御することで水管理の労力を軽減できます。また、ロボットトラクターによって、オペレーター一人当たりの作業面積を倍増できる可能性がわかりました。さらに、ドローンで生育診断を行い小麦の追肥量を決める技術を実証しています。圃場ごとの情報を整理できるように、水稲の収量測定機能付きコンバインも導入されました。

現地の営農組織は、定期的に研究機関と意見交換を行っています。今後の普及が期待されます。

GAPって何？

Good Agricultural Practice の略語で、「農業生産の各工程の正確な実施、記録、点検及び評価による持続的な改善活動」を意味します。

その目的は、①食品の安全性の確保、②環境保全型農業の推進、③農作業安全対策の徹底にあります。事故等を未然に防止するために、関係法令等に則した点検項目を定め、各工程の改善に取り組みます。

国のガイドラインには、具体的な取組項目が、作物と取組の分類ごとに例示されています。例えば、野菜の食品安全の取組では、「農薬使用前における防除器具等の十分な点検、使用後における十分な洗浄」等16項目が示されています。

実際にGAPを導入する際は、下図のような流れになります。一回やれば終わりではなく、改善を継続することが必要です。

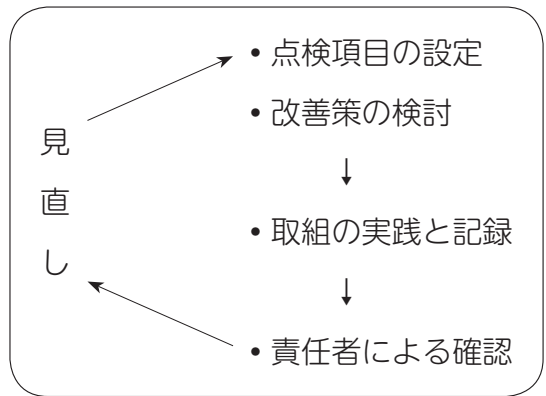


図1 GAPの流れ

GAPは独自で取り組むこともできますが、JGAPやGLOBALG.A.P.等の第三者機関の認証を受けることで、社会的信頼を高めることも期待されます。近年は、取引に際して、GAP認証を求める実需者も増えていきます。

GAP導入後の調査では、「従業員の自主性の向上」「販売先への信頼」「資材の不良在庫の削減」等による経営の改善効果が認められています。

皆さんの農場や農作業をより良いものとするために、GAPの導入を検討してみませんか。

「ちばGAP制度」が始まります
 ～山武・海匝地域合同GAP研修会～

千葉県では、平成30年2月から「ちばGAP制度」を開始します。

「ちばGAP制度」は、国のガイドラインに準拠した千葉県独自のGAP基準で、県で定めた農産物の個別基準に基づき、農業者がセルフチェックした結果を県が評価し、農業者のGAP取組のステップアップを支援するものです。平成32年度までは東京オリ・パラへの農産物供給を目指す農業者には認証書を交付します。

制度の開始にあたり、農業事務所ではGAPの理解と普及を図るため、平成29年11月21日に「山武・海匝地域合同GAP研修会」を開催し、農業者等約80名が参加しました。

GAPの基礎知識に関する基調講演や、県安全農業推進課による「ちばGAP制度」の目的と内容についての情報提供があ

りました。

また、横芝光町のGREEN GIFT株式会社 鈴木敏弘氏によるJGAP取得生産者の事例発表では、農場ルールのツールとしてGAPに取り組んだ結果、資材費等の生産コスト削減に繋がったとの発表がありました。

今後も農業事務所ではGAPの取組を支援していきます。

JGAPの導入理由

- 環境作りの整備
- 社内のマニュアルの必要性
- トレーサビリティ管理
- PDCAサイクルのきっかけ
- 製造原価の把握

© 2017 GREEN GIFT inc. GREEN GIFT

「GREEN GIFT 発表資料」より一部抜粋

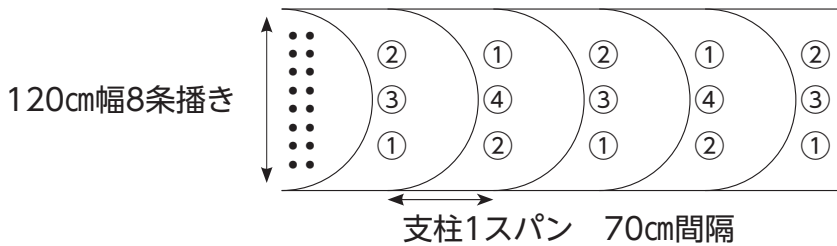
春夏ニンジンへの換気について

春夏ニンジン栽培期間は、日を追うごとに外気温が高くなつていきます。トンネル内の換気が遅れて高温（30℃以上）になると、地下部の肥大や品質に悪影響が出ます。そのため、早めの換気が重要です。

外気温が最高15℃を超え始める2月下旬ごろからトンネルの肩部に直径8cm程度の換気孔を開け始め、暖かくなるにつれて少しずつ増やしていきます。遅まきの場合や、薄手のフィルムを使う場合は、もう少し遅らせます。

換気孔を開けるときは、下図を参考に、風下や、高低差があるトンネルでは高いところから開けて、熱気が抜けるようにしましょう。

4月中旬ごろの遅霜がなくなる頃にトンネル被覆をはずします。はずす5日ほど前から両裾



◆トンネル換気の順番と時期、外気温の目安（1月中旬播きの場合）

- ① 1スパンごとに肩部に千鳥状に開ける（最高14℃、2月下旬）
- ② ①の逆側の肩部に開ける（3月上旬）
- ③ 1スパン抜かして天井に開ける（3月中旬）
- ④ ③で抜かしたスパンの天井に開ける（日平均10℃以上、3月下旬）

を30cm程度開けて、外気に慣れさせましょう。
また、トンネル内に温度計を設置する場合は、直射日光が当たらないように日除けを設けてください。

水稲の省力化技術 プール育苗

プール育苗は、育苗ハウス内に枠を作つて水を張り、そこに育苗箱を並べて育苗する技術です。湛水状態で管理するため、強風や低温などの影響を受けにくく、換気や灌水の作業が大幅に軽減できる省力技術です。最近では露地でも取り組まれ、注目されています。

プール育苗の手順

- ① 置床を均平にし、外枠を囲いビニールを敷きプールを作ります。播種後の育苗箱（※軽量培土を使います）、または育苗器で出芽させた育苗箱をプールに並べます。（※まだプールに水は入れません。）
- ② 緑化までは慣行の育苗方法と同様に管理し、緑化終了後（2葉が出始める頃）に苗が完全に水没しないように水を入れます。
- ③ その後は育苗箱の床土面が水から出ない程度を目安に水の



写真：プール育苗のようす

- 管理をします。
- ④ 移植の1〜2日前に落水して育苗箱を軽くします。

【管理方法】

プールに水を入れたら、低温時を除きハウスのサイドは昼夜開放して管理します。プール育苗は夜間も水で根元が保温されるため、苗丈が伸びやすくなります。プールの水温が日中25℃以下、夜間10℃以上を目安とし、慣行の育苗よりハウス温度を低めに管理します。

平成二十九年年度認証
指導農業者・農業者紹介

指導農業者

○内山 好博氏



・大網白里市
・施設野菜
(キュウリ・ナス他)

研修生の受け入れや、環境制御技術等の先進技術を積極的に導入しています。

農業者

○河野 和也氏



・山武市
・水稻+露地野菜
(ネギ)

山武市で大規模水稻経営を展開し、活躍しています。

本年度、新たに指導農業者1名、農業者3名が認証されましたので御紹介します。

○高野 和宏氏



・山武市
・露地野菜+施設野菜
(ニンジン他)

J A山武郡市陸岡支所ダイコン部会長として活躍しています。

○竹内 朱紀氏



・横芝光町
・水稻+施設野菜
(ミニトマト他)

サンスマイルー山武農業女子ネットーの平成29年度会長として活躍しています。

山武地域の担い手として、今後益々の御活躍が期待されます。

平成30年度「農業経営体育成セミナー」の参加者を募集します

新しく農業を始めた皆さんを対象に、同世代のネットワーク作りと、農業の知識・技術を身に付けることを目的にセミナーを開催します。是非ご参加ください。



【対象】

新規に就農した概ね45歳までの農業者

【内容】

農業の知識・技術に関する講義及び現地視察等

【開催場所】

山武農業事務所及び山武管内または管外の農業先進地等

【研修期間】

平成30年5月から3年間

【参加費】

原則として無料

【申込み先】

山武農業事務所改良普及課
TEL 0475(54)0226

飼料用米・農地中間管理事業のお知らせ

(1) 飼料用米

稲作農家の皆様へー

米の生産数量目標の配分から米の生産目安の提示へ。

米価の安定には、30年産以降も、引き続き、米の生産調整が必要です。そのため、国・県・市

町村の助成があり、また、比較的栽培の容易な飼料用米の取組

をお願いします。

(2) 農地中間管理事業

ー農地の保全にお困りの方は

ご相談くださいー

農業からリタイアを考えている方、相続した農地の管理に困っている方、水田をやめて畑

に専念したいなど、貸したい農地がある方は、農地のある市町

村又は、山武農業事務所又は、公益社団法人千葉県園芸協会に

ご相談ください。