野菜 春インゲン栽培

野　菜
小林　優介
下島営農指導センター
090-1729-1635

品種…ベストクロップキセラ

本圃の準備…土壌が肥沃で排水・保水性が良く耕土が深い圃場を選定する。

施肥…肥料は有機質肥料か緩効性肥料を用いる。また、追肥については開花時期から着果時期が最も肥料吸収が大きいため開花前５日頃より行う。

施肥量（ｋｇ／１０ａ）

	窒素	リン酸	加里
基　肥	１３	２０	１３
追　肥	１０	１０	１０
合　計	２３	３０	２３

畦立て…３０ｃｍ以上の高畦を作り、露地の場合は地温を上げるために黒マルチを使用する。 マルチ被服を行う場合は土壌水分が適湿状態で行う。

播種…畦幅１．５～２ｍ、条間４０ｃｍ、株間３５ｃｍとし、１穴当たり２～３粒播き軽く覆土を行う。

発芽までは極力かん水を控え、不足気味であれば敷きわらを植え穴にかぶせ、やや土を湿らせる程度にかん水を行う。

＊立ち枯れ病予防にタチガレン液剤１０００倍を潅注する。

間引き…発芽後本葉２枚が展開した頃に１本に間引きする。間引き後は土寄せを行い株の安定を図る。

潅水…生育初期は乾燥気味になるためこまめに行い、生育が妨げられないようにする。開花時期頃より土壌水分が不足場合のみチューブで天候をみながら４～５日おきに潅水する。必ず晴天日の午前中に行う。

温度管理…・昼間温度適温２３～２６℃
・夜間温度適温１５～１７℃
・地温の適温２２～２３℃

誘引・摘葉…誘引は必ず行い、光線の確保と養分の転流がスムーズに行われるようにする。

混み合う葉や病葉、老化葉は早めに摘葉を行い株の内部に日光を当てる。１度に多くの摘葉を行うと草勢が低下するので注意する。

畜産 繁殖牛の繁殖障害について

畜　産
井上　正一
指導販売部
080-1729-1626

子牛を生産して収益を得る繁殖経営では１年１産が基本となります。最近の繁殖牛の繁殖成績を見てみますと、分娩後、60 日になっても発情がこないとか、人工授精を行ったが受胎しないとかいう話をよく耳にします。その原因としていくつかの要因が考えられます。今回は繁殖障害と考えられる要因をご紹介いたします。

発情が来ない場合

微弱発情

外部兆候が少ない時、発情の見逃し等など考えられます。運動不足、日光浴、削蹄の有無などが要因となります。

離乳遅延

子牛の哺乳刺激により発情ホルモンの抑制がされます。制限哺乳・代用乳の利用など検討が必要です。

卵巣静止

飼料の乾物量の不足・カロリー不足など考えられます。

卵巣萎縮

粗飼料を充分給与してください。

黄体遺残

飼料の急変・粗悪飼料（カビ）の給与・産後の餌不足などによる肝機能障害が主な要因です。飼養管理を見直してください。

卵胞嚢種

飼料給与が不規則、太りすぎ、削痩中の牛に見られます。

授精しても受胎しない場合

排卵遅延

排卵が遅れたり、しない。ビタミンＡの不足が考えられます。

黄体形成不全

ビタミンＥの不足（酸化障害）などが主な要因です。

着床障害

発情が良好で黄体も良好であるが不受胎の場合、軽度の子宮内膜炎やタンパク過剰によります。でんぷんとタンパクのバランスの改善が必要です。

早期胚死滅

授精後 60 日以内で、受精胚が死滅することです。高カロリー飼料の給与などが考えられます。

以上が繁殖障害の主な要因となります。繁殖障害は正常な飼養管理をしていれば改善できることだと思います。もう一度わが家の飼養管理を見直して、１年１産を目標に繁殖成績の向上に取り組んでください。

果樹

１２月の柑橘園管理

果　樹
鶴浜　研二
上島営農指導センター
080-1771-4257

本年産は柑橘全般で着色が進んでいます。今後の天候に注意し、水腐れ、腐敗果を出さないよう適期防除を行いましょう。

１．病害虫防除

対象病害虫	農薬名	希釈倍数	収穫前日数		備考
			温州	中晩柑	
貯蔵病害	ベフラン液剤２５	2,000 倍	前日		中晩柑　１回目
	ベンレート水和剤	4,000 倍	前日		中晩柑　２回目
	ベフトップジンフロアブル	1,500 倍	７日前	前日	中晩柑　３回目
越冬害虫	ハーベストオイル	60 倍	―		温州みかん対象

※ベフラン液剤２５とベフトップジン（Ｆ）は合わせて２回までとなります。また､水腐れ対策としてアビオンＥ（500倍）を加用しましょう。
※ハダニが発生している場合は、各担当地区の指導員に相談ください。

２．へた落ち対策

収穫から長期間貯蔵を行う甘夏などでは、へた落ち防止の為散布を行ってください。

対象品種	農薬名	希釈倍数	収穫前日数
甘　夏	マデックＥＷ	２,０００倍	１０～２０日前まで

３．樹勢回復対策

収穫が終わった品種ではまず十分にかん水を行い、その後チッ素主体の葉面散布で樹勢回復を行いましょう。

	資材名	希釈倍数又は袋数	備　考
葉面散布（Ｎ主体）	尿　素　又は神協スピリッツ 又はアミノジューシーＮ１４	５００倍	３回以上集中散布しましょう。
施　肥	ハイヤ１号	４袋／１０ａ	温州みかん対象