

関係機関・団体・課・室長 様

兵庫県農政環境部長

平成 28 年度 兵庫県農業気象技術情報第 9 号 ( 3 ~ 4 月情報 ) について ( 送付 )

このことについて、下記のとおり情報を作成しましたのでお送りします。

記

1 気象経過・予報から想定される栽培上の留意点と対応策

作物	地域	栽培上の留意点	対 応 策												
水稲	全 県 共 通	<p>1 ほ場管理の留意点</p> <p>(1) 堆肥及び土づくり肥料を未施用の場合は早急に施用する。</p> <p>(2) ヒメトビウンカ等の越冬虫の密度低下を図るため、本田の耕うん及びあぜ等ほ場周辺の雑草除去を早めに実施する。</p> <p>2 育苗管理の留意点</p> <p>(1) 種子伝染による主要病害虫を防ぐため、種子消毒を徹底して行う。種子消毒を行う際には、以下の点に特に注意する。</p> <p>① 気温変動が大きい時期であるので、水温には十分に注意して行う。</p> <p>② 浸種の場所に留意し、水温は10℃以上を保ち、20℃をこえないように管理する。</p> <p>③ 吹き付け消毒種子の場合は、浸種して最初の2日間は水を交換しない。</p> <p>(2) 温湯種子消毒を行う場合は、以下の点に特に留意する。</p> <p>① 自家採種した種籾は罹病している場合があるので、購入種子を使用する。</p> <p>② 消毒する前に、塩水選または2.2mm目のふるいで健全種子を選別する。</p> <p>③ 水温は60℃、浸漬時間は10分間を厳守する。</p> <p>④ 水温を低下させないように、アミ袋の1/2を目安に種籾を袋詰めし、浸漬カゴに種籾を入れすぎない。(20ℓの温湯に種籾10kgの割合で浸種)</p> <p>⑤ 浸漬直後にアミ袋の中に温湯が素早く行き渡るように、アミ袋を数回上下させる。</p> <p>⑥ 処理後、ただちに種籾を流水中(水道水)で冷却し、速やかに浸種作業に移る。</p> <p>⑦ 処理後に保存する場合は、清潔なシート等に籾を広げて十分に乾燥させる。</p> <p>⑧ 育苗培土は無菌のものを使用し、籾殻などを混入しない。</p> <p>(3) 種子の休眠が深い場合があるので、浸種温度は10℃以上とし、期間を十分にとり、催芽させてから播種する。</p> <p>(4) 育苗時の温度管理は、気温変化の大きい時期であるので、下表を参考に適切に行うこと。なお、緑化期以降は、換気に努め、徒長や苗腐敗の発生を避ける。</p>	<p>対 応 策</p>												
		<p>【育苗期間の 適温(稚苗)】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>期間 昼夜別</th> <th>出芽期間 (2~3日間)</th> <th>緑化期間 (2~3日間)</th> <th>硬化期間 (10~15日間)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>昼 間</td> <td>30~32℃</td> <td>22~25℃</td> <td>18~20℃</td> </tr> <tr> <td>夜 間</td> <td>30~32℃</td> <td>15~18℃</td> <td>12~15℃</td> </tr> </tbody> </table>	期間 昼夜別	出芽期間 (2~3日間)	緑化期間 (2~3日間)	硬化期間 (10~15日間)	昼 間	30~32℃	22~25℃	18~20℃	夜 間	30~32℃	15~18℃	12~15℃	
期間 昼夜別	出芽期間 (2~3日間)	緑化期間 (2~3日間)	硬化期間 (10~15日間)												
昼 間	30~32℃	22~25℃	18~20℃												
夜 間	30~32℃	15~18℃	12~15℃												
		<p>(5) 25年度にQoI耐性のいもち病菌が発生したので、箱施用にQoI剤を使用しない。また、育苗床の周辺に、いもち病の伝染源となる稲わら、籾殻を置かない。</p>													

作物	地域	栽培上の留意点	対 応 策
麦	全 県 共 通	<p>1 生育 主稈葉数は平年より約1葉多く、生育は進んでいる。 今後、気温は平年並みと予想されているが、幼穂形成期など生育は全般に早く進展し、戻り寒波による凍害の発生が懸念される。</p> <p>2 病害虫 (1) 開花時期に降雨があると赤かび病の発生が多くなるので注意する。</p> <p>(2) 赤さび病の発生動向に注意する。</p> <p>(3) 昨年、水稻に縞葉枯病が多発した地域は、麦類におけるヒメトビウンカの発生状況に注意する。</p>	<p>1 生育 湿害防止対策として、排水溝や周辺溝の溝さらえを行い、確実に排水口に水が流れるようにする。 第2回追肥（穂肥）は、未施用の場合は早急に施用する。茎立ちが始まってからの追肥は、倒伏につながるのので、施用しない。</p> <p>2 病害虫 (1) 生育状況を把握して、出穂期を予測し、防除計画を立てて適期防除に努める。 開花始めから開花期の薬剤散布は予防効果が高いので、必ず実施する。</p> <p>(2) 赤さび病は、開花期以降でも発生を認めたら、使用時期・使用回数に留意して早急に防除を行う。発病初期の薬剤散布は効果が高い。</p> <p>(3) 今後の発生情報に注意する。</p>
キャベツ	全 県 共 通	<p>1 生育 (1) 3月下旬以降気温の上昇とともに急激に生育が進むので、肥料切れによる生育停滞に注意する。</p> <p>(2) 雑草の発生に注意する。</p> <p>(3) 鳥による食害を避ける。</p> <p>(4) 降雨による滞水を避ける。</p> <p>(5) 球の生育が早くなるため取り遅れによる裂球が発生しやすい。</p> <p>2 病害虫 今後、気温が高めに推移する場合は、黒腐病、菌核病、アブラムシ類及びネギアザミウマの発生が予想される。</p>	<p>1 生育 (1) 適期に追肥を行う。土壌が乾燥している場合は肥効を確保するため適宜灌水する。県北では雪がなくなり次第速やかに追肥、中耕、土寄せを行う。</p> <p>(2) 雑草の発生前～初期に中耕を兼ねて除草する。</p> <p>(3) 防鳥ネット等の対策を行う。</p> <p>(4) 谷上げ等、排水溝の整備を行う。</p> <p>(5) 八分結球程度の若どりに努める。</p> <p>2 病害虫 発生の動向を注視し、適期に薬剤散布する。</p>
果樹	全 県 共 通	<p>1 栽培管理の留意点 (1) 凍霜害の発生を防ぐ。 ① 敷きわらや伸びた草等は地温の上昇を妨げ、夜間は園内の気温低下を助長するので、下草は短く刈り込むか除草する。敷きわら等のマルチは、霜害危険期を過ぎてから行う。 ② 空気や土壌の乾燥は園内の気温低下を助長するので、乾燥が続く場合は灌水を行う。 ③ 冷気が停滞しやすい園地では、防風ネットのすそを開けて冷気を排出する。</p> <p>(2) 受粉用花粉の確保と人工受粉の徹底 ① ナシ等の受粉が必要な樹種については、必要量の花粉確保に努める。 ② 人工受粉は丁寧に徹底して行い、結実の確保に努める。 ③ 霜害が発生した場合は、残存花への人工受粉を徹底するとともに、果実の状態を観察後、被害果の判定ができるようになってから摘果を実施する。</p>	

作物	地域	栽培上の留意点	対応策																								
果樹 継続 共通	全 県 共 通	(3) 初期生育の促進 ① 新梢や新根の順調な生育を図るため、土壌が乾燥している場合には灌水を行い、養水分の吸収を促す。 ② 根群域の土壌表面を裸地状態にすると地温の上昇が早まり生育の促進に有効である。																									
		(4) 積雪による枝折れ等の手当て ① 枝裂けや枝折れが生じた場合は早期に主枝の突き上げや損傷部の切除を行う。 ② 損傷部分がささくれた状態では、枯れ込みやすすいので、ノコギリやノミできれいにした上で、癒合剤やテープを巻くなどの保護を行う。  ※樹種別の留意点と対応策について																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹種</th> <th>留意点</th> <th>対応策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>いちじく</td> <td>春先の低温被害(凍害による発芽不良や発芽のバラツキ)に留意する。</td> <td>晩霜害の危険がある地域は、わら等の防寒資材の除去は早すぎないようにする。萌芽が進んで防寒資材の除去が必要な場合も、晩霜害の恐れがある場合は、わらを主枝上面だけでも残し、被害の軽減を図る。</td> </tr> <tr> <td>くり</td> <td>春先の低温被害(凍害による幼木や枝の枯死等)に留意する。</td> <td>枯死枝は、健全な部位まで切り戻す。台木から出る芽は早めにかきとる。</td> </tr> <tr> <td>かんきつ類</td> <td>気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。</td> <td>萌芽、発芽、開花時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。</td> </tr> <tr> <td>ぶどう</td> <td>気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。</td> <td>萌芽時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。敷きわらは園内の気温上昇を妨げるので早くならないよう努める。芽かきは花房を確認してから行う。</td> </tr> <tr> <td>なし</td> <td>春先の低温被害(開花期の低温による着果不良)に留意する。</td> <td>丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は、摘果時に着果量確保に努める。</td> </tr> <tr> <td>さんしょう</td> <td>春先の低温被害(樹や枝の枯死等)に留意する。</td> <td>剪定は、厳寒期を過ぎてから行う。切り口が大きいものは癒合剤で保護する。枯死枝は健全な部位まで切り戻す。</td> </tr> <tr> <td>もも</td> <td>春先の低温被害(凍害による芽や枝の枯死、開花期の低温による着果不良)に留意する。</td> <td>丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は摘果時に着果量確保に努める。枯死枝は健全な部分まで切り戻す。</td> </tr> </tbody> </table>	樹種	留意点	対応策	いちじく	春先の低温被害(凍害による発芽不良や発芽のバラツキ)に留意する。	晩霜害の危険がある地域は、わら等の防寒資材の除去は早すぎないようにする。萌芽が進んで防寒資材の除去が必要な場合も、晩霜害の恐れがある場合は、わらを主枝上面だけでも残し、被害の軽減を図る。	くり	春先の低温被害(凍害による幼木や枝の枯死等)に留意する。	枯死枝は、健全な部位まで切り戻す。台木から出る芽は早めにかきとる。	かんきつ類	気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。	萌芽、発芽、開花時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。	ぶどう	気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。	萌芽時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。敷きわらは園内の気温上昇を妨げるので早くならないよう努める。芽かきは花房を確認してから行う。	なし	春先の低温被害(開花期の低温による着果不良)に留意する。	丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は、摘果時に着果量確保に努める。	さんしょう	春先の低温被害(樹や枝の枯死等)に留意する。	剪定は、厳寒期を過ぎてから行う。切り口が大きいものは癒合剤で保護する。枯死枝は健全な部位まで切り戻す。	もも	春先の低温被害(凍害による芽や枝の枯死、開花期の低温による着果不良)に留意する。	丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は摘果時に着果量確保に努める。枯死枝は健全な部分まで切り戻す。	
樹種	留意点	対応策																									
いちじく	春先の低温被害(凍害による発芽不良や発芽のバラツキ)に留意する。	晩霜害の危険がある地域は、わら等の防寒資材の除去は早すぎないようにする。萌芽が進んで防寒資材の除去が必要な場合も、晩霜害の恐れがある場合は、わらを主枝上面だけでも残し、被害の軽減を図る。																									
くり	春先の低温被害(凍害による幼木や枝の枯死等)に留意する。	枯死枝は、健全な部位まで切り戻す。台木から出る芽は早めにかきとる。																									
かんきつ類	気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。	萌芽、発芽、開花時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。																									
ぶどう	気温上昇による生育の前進や春先の低温被害に留意する。	萌芽時期をよく観察し、適期管理や適期防除に努める。敷きわらは園内の気温上昇を妨げるので早くならないよう努める。芽かきは花房を確認してから行う。																									
なし	春先の低温被害(開花期の低温による着果不良)に留意する。	丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は、摘果時に着果量確保に努める。																									
さんしょう	春先の低温被害(樹や枝の枯死等)に留意する。	剪定は、厳寒期を過ぎてから行う。切り口が大きいものは癒合剤で保護する。枯死枝は健全な部位まで切り戻す。																									
もも	春先の低温被害(凍害による芽や枝の枯死、開花期の低温による着果不良)に留意する。	丁寧に人工授粉を行う。結実不良の場合は摘果時に着果量確保に努める。枯死枝は健全な部分まで切り戻す。																									
		2 病害虫 越冬病害虫の密度を下げる。	2 病害虫 剪定枝、古い誘引ヒモは早めに園外に持ち出し処分する。																								

◎水稲・麦の栽培については、「稲・麦・大豆作等指導指針」を、防除については「病害虫発生予察情報」及び「兵庫県農薬情報システム」を参考にすること。  
※本情報は、2月28日時点のデータを元に作成しています。

2 気象予報

(1) 近畿地方の向こう1か月予報（3月4日～4月3日）

[平成29年3月2日 大阪管区気象台発表]

**【概要】**  
 近畿日本海側では、天気は数日の周期で変わるとでしょう。近畿太平洋側では、天気は数日の周期で変わり、平年と同様に晴れの日が多い見込みです。  
 向こう1か月の降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。  
 週別の気温は、1週目は、平年並の確率50%です。2週目は、平年並または低い確率ともに40%です。

**【確率】**  
 ○気温、降水量及び日照時間  
**【近畿地方】**      □低い(少ない)   □平年並   □高い(多い)      (単位:%)

気温	40	30	30
降水量	40	40	20
日照時間	30	40	30

○各週の気温経過  
**【近畿地方】**      □低い      □平年並      □高い      (単位:%)

1週目	20	50	30
2週目	40	40	20
3～4週目	30	40	30

(2) 近畿地方の向こう3か月予報（3月～5月）

[平成29年2月24日 大阪管区気象台発表]

**【概要】**  
 この期間の平均気温は、高い確率50%です。  
 降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。  
 3月 天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。  
 降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。  
 4月 天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。  
 降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。  
 5月 天気は数日の周期で変わるとでしょう。平年と同様に晴れの日が多い見込みです。  
 気温は、高い確率50%です。

**【確率】**  
 ○気温  
**【近畿地方】**      □低い      □平年並      □高い      (単位:%)

3か月	20	30	50
3月	30	40	30
4月	30	30	40
5月	20	30	50

○降水量  
**【近畿地方】**      □少ない      □平年並      □多い      (単位:%)

3か月	40	40	20
3月	40	40	20
4月	40	40	20
5月	30	40	30

※ 気温・降水量・日照時間は低い・平年並・高い(少ない・平年並・多い)の3階級で予報されます。階級の幅は、平年値の作成期間(1981～2010年)における各階級の出現率が33%となるように決めてあります。

ホームページアドレス

- ・「病害虫発生予察情報」 <http://hyogo-nourinsuisangc.jp/chuo/bojo/index.htm>
- ・「兵庫県農薬情報システム」 <http://www.nouyaku-sys.com/nouyaku/user/top/hyogo>
- ・「Web 水稻生育予測システム」 <http://www.aginfo.jp/RGP/>
- ・「携帯用水稻生育予測」 <http://www.finds.jp/ricediag/kt/index.php>

問い合わせ先

**本情報に関すること**

- ・兵庫県農政環境部農林水産局農産園芸課 TEL (078) 341-7711 (代表)  
農産班: 主作・機械担当 内線 4074  
農産班: 野菜担当 内線 4054  
花き果樹班 内線 4066

**技術内容に関すること**

- ・県立農林水産技術総合センター  
企画調整・経営支援部 TEL (0790) 47-2435  
農業技術センター 農産園芸部 TEL (0790) 47-2410  
農業技術センター 病害虫部 TEL (0790) 47-1222  
北部農業技術センター 農業・加工流通部 TEL (079) 674-1230  
淡路農業技術センター 農業部 TEL (0799) 42-4880

兵庫県ホームページでも本情報を公開しています。

URL : [http://web.pref.hyogo.lg.jp/af11/af11\\_000000097.html](http://web.pref.hyogo.lg.jp/af11/af11_000000097.html)

(兵庫県トップページ>食・農林水産>農業>農作物>農業気象技術情報)