



水稲

健康な苗を適期に田植えするための計画的に作業を進めましょう！

1. 種子消毒

- 低濃度長時間浸漬法の場合は浸漬中に2〜3回薬剤を攪拌する。
- 効果を安定させるため液温は10℃以下にならないように努める。
- 消毒終了後は水洗いせずに、そのまま水に漬ける。
- 消毒剤はいずれも浸種前に使用する。
- 薬剤処理する場合、マスク・ゴム手袋などを着用する。
- 農薬の空びん・空袋、使用後の薬剤洗浄水等は水路・河川等に流さない。

〔消毒例〕

| | 薬剤名 | 成分数 | 処理法 |
|-----------|-------------|-----|-------------------------------------|
| 低濃度長時間浸漬法 | テクリードCフロアブル | 1 | 200倍液に24時間浸ける(種粉20kgで水20ℓに薬剤100ml) |
| | スポルタック乳剤 | 1 | 1,000倍液に24時間浸ける(種粉20kgで水20ℓに薬剤20ml) |

※もみ枯細菌病、苗立細菌病の発生が見られた場合テクリードCフロアブルを使用する。

2. 浸種

- 浸種期間は積算水温で1000℃(10℃の水温で10日以上)を確保する。積算水温で1000℃を確保しても低温で浸種した場合は、出芽不良や出芽遅れの原因となる恐れがあるので、水温が10℃以下にならないようにする。
- 水の交換は、種子消毒剤の効果を高めるため、最初の2日間は行わず、その後は3日程度に1回静かに換水する。
- 浸種中は網袋の上下で水温差が生じないように、適宜攪拌する。
- 浸種完了の目安は、粉殻の外から胚(芽や根が出る部分)が白く透けて見えるようになったときです。

3. 催芽

- 種粉をハト胸程度(芽の長さ0.5〜1ミリ程度)に催芽するため、十分に吸水した種粉を30〜32℃で16〜20時間加温する。
- 催芽の温度が40℃以上になると発芽能力が低下するので、温度には十分注意する。
- 種粉全体の温度ムラを無くするため、催芽前にお湯で温める。
- 伸ばしすぎの催芽粉では芽や根がお互いに絡み合い、は種機が詰まって、まきムラの要因になるので注意する。

4. 育苗の施肥及び苗立枯病予防

○ 置床施肥

| 肥料名 | 坪当たり現物量 |
|-------|---------|
| 苗代専用 | 500 g |
| 単肥の場合 | |
| ● 硫安 | 240 g |
| ● 過石 | 450 g |
| ● 硫加 | 100 g |

◇㎡当たり成分で、窒素・加里15g・リン酸23g
◇置床被覆育苗法の場合は無肥料

○ 苗立枯病予防

| 資材名 | 成分数 | 箱当たり使用量 |
|-------------|-----|---------------------|
| タチガレエースM粉剤 | 2 | 8 g |
| タチガレエースM液剤 | | 500ml (500倍〜1,000倍) |
| ナエファイン粉剤 | 1 | 8 g |
| ナエファインフロアブル | | 500ml (1,000倍) |

○ 育苗箱内施肥

| 肥料名 | 1箱当たり現物量 |
|-----------|------------|
| とくすだけ | 20 g |
| 新ロング入苗箱専用 | 80 g〜100 g |
| 箱育苗箱用585 | 50 g |
| 育苗箱用イレブン | 23 g |
| 単肥の場合 | |
| ● 硫安 | 12 g |
| ● 過石 | 15 g |
| ● 硫加 | 5 g |

5. は種量(箱当たり)

| | | | |
|----|------|-----|-------|
| 乾粉 | 100g | 催芽粉 | 約125g |
|----|------|-----|-------|

6. 出芽

- 育苗器を使用する場合、加温時間が長くと腰高で葉齢の進まない苗になりやすいので、24時間程度の加温とする。
- マット・畑方式では水分保持と適度な保温のためシルバーポリトウなどで被覆し、出芽揃いを良くする。
- マット育苗等では、は種時のかん水量が少ないと、出芽が不揃いになりやすいので、かん水は十分にを行う。

7. 置床

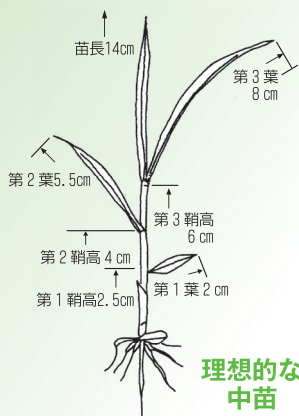
- 床土及び覆土のpHが4.5〜5.5の適正なpHであっても、置床のpHが6.1以上になると苗立枯病が発生しやすくなるので、pHが適正な場所を育苗するか、置床被覆育苗法(マット育苗等)で行う。
- 折衷方式の場合は育苗箱が置床に沈み込むような過湿状態では出芽障害を招くことがあるので、置床は耳たぶ程度の硬さに調整する。

8. 温度管理等

- ハウスやトンネルの周囲には必ず排水溝を掘り、過湿による出芽不良や病害の発生を防ぐ。
- 出芽揃い(80%程度の出芽)になったら、速やかにシルバーポリトウ等を除覆し、持ち上がった覆土をかん水等により落ち着かせる。その際、粉が露出した部分は、乾燥しないように覆土する。

生育時期別の温度管理(目安)

| 生育時期 | 日中 | 夜間 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 育苗箱設置〜出芽期 | 35℃以上にならないようにする | 10℃以下にならないようにする |
| 出芽期〜1.5葉期 | 30℃前後 | 5℃以下にならないようにする |
| 1.5葉期〜3.0葉期 | 25℃前後 | |
| 3.0葉期以降 | 20℃前後 | |



◆ 育苗管理

換気を行い徒長防止に努めて下さい。



ネギ

1. は種〜発芽まで

- ① 発芽適温15℃〜25℃。最低4℃以下、最高33℃以上で発芽不良になる。
- ② ※平均気温7℃だと、発芽揃いまで20日以上かかる。冬期間はバスマイトノポリベタ掛けとし、50%程度発芽したら取り除く。



小麦

1. 雪腐病

- 積雪期間が長くなるほど被害が増大するので、消雪促進剤や黒土を散布して消雪を早める。
- 転換畑では排水に努め、融雪時期に停滞水がないようにする。

2. 追肥

- ① 1回当たりの追肥量は窒素成分で2kg(10a当たり)を基準とするが、葉色が濃く、生育が旺盛な場合は追肥を中止する。葉色が淡く、茎数が少ない場合は早めに追肥を行う。

2. 発芽〜本葉2枚まで

- ① 最適温度15℃〜20℃。本葉1枚まではやや暖かめの管理とし夜間5℃以下にしない。
- ② 高温・多湿条件で地表面にカビが発生しやすいので、発芽揃い後ダコニール10000を1,0000倍で散布する。

3. 本葉2枚以降

- ① ハウス内トンネルは極力掛けないようにし、霜等が予想される場合のみ使用する。
- ② 過度なかん水や、育苗期間延長で葉色が落ちてきたら、バイオマシで追肥を行う。(散布後にかん水する)

追肥時期及び追肥量 (窒素成分量/10a当たり)

| | 1回目 | 2回目 |
|------|-----------------------|-------------------|
| 追肥時期 | 4月上中旬頃 (消雪後〜幼穂形成期) | 5月上中旬頃 (止葉抽出期) |
| 追肥量 | 2 kg | 2 kg |

3. 病害防除

- (1) うどんこ病の防除は、止葉直下葉での発生直後に1回薬剤散布を行うと効果的である。
- (2) 赤かび病の適期防除は、1回目が開花始(出穂期3〜5日後)〜開花期、2回目が開花1回目の散布7日後である。赤かび病菌は、主に開花期に感染し、発病した穂等を二次感染源として蔓延する。また、病勢が進展してからの防除効果は低下する。

4. 雑草防除について

- 消雪後、雑草が大きくなる前に除草剤を散布する。
- 広葉雑草の発生が多い場合は、次頁の除草剤を散布する。また、ハイモニー75DFはスズメノテッポウに効果が高い。

うどんこ病、赤かび病に登録のある農薬

| 薬剤名 | 倍率 | 10a当たり散布量 |
|-------------|--------------|-----------|
| 石灰硫黄合剤 | 50~60倍 | 100~150ℓ |
| イオウフロアブル | 400倍 | |
| トリフミン水和剤 | 1,000倍 | |
| シルバキュアフロアブル | 2,000倍 | |
| ストロビールフロアブル | 2,000倍 | |
| トップジンM水和剤 | 1,000~2,000倍 | 4kg/10a |
| スミトップM粉剤 | — | |

小麦に登録のある除草剤

| 薬剤名 | 適用雑草名 | 使用時期 | 10a当たり散布量(希釈水量) |
|--------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| ハーモニ-75DF水和剤 | 畑地一年生広葉雑草及びスズメノテッポウ | は種後~節間伸長前(スズメノテッポウ5葉期まで) | 10g(100ℓ) |
| アクチノール乳剤 | 畑地一年生広葉雑草 | 雑草生育初期(穂ばらみ期まで) | 100~200ml(70~100ℓ) |
| バサグラン液剤 | 畑地一年生雑草(イネ科を除く) | 雑草の3~6葉期(但し収穫45日前まで) | 100~200ml(70~100ℓ) |
| MCPソーダ塩 | 1年生及び多年生広葉雑草 | 幼穂形成期(但し収穫45日前まで) | 200~300g(70~100ℓ) |

○散布するときは周囲の作物への飛散に注意しましょう。
○この資料は平成31年2月27日現在の農薬登録に基づいて作成しました。
○農薬を使用する際は、必ず最新の情報を確認し使用基準を厳守してください。



メロン

メロンの育苗管理

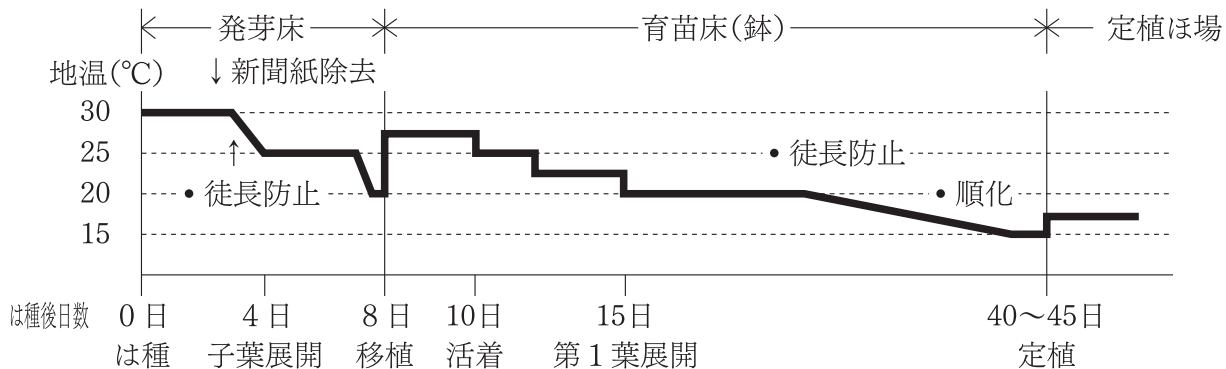
1. 移植(鉢上げ)

- 移植約1週間前に鉢に土を詰め、鉢の土の温度を鉢床より2~3度高くしておく。
- 苗立枯病防止のため深植えはしないようにし、温度が下がり始める午後3時頃までに終わる。

2. 移植後の管理

- 地温は下図を参考に管理し、気温は最低15℃以上、最高30℃以下に保つ。
- 鉢上げ直後から1~2日間はトンネルを密閉し、日差しが強い時は遮光する。最高気温は30℃以上にならない。
- 遅くとも3日目からはトンネルを開閉して換気を行い、徒長を防ぐ。
- 鉢の表面が乾いてきたら午前中に地温を下げないように温水をかける。
- 葉と葉が重なり合うようになつたら鉢の間隔を広げ、苗の受光体勢をよくする。この時、温床の外側の苗と内側の苗を入れ換え、生育を均一にする。
- 定植の7日前から夜温を15℃前後に下げ苗を外気に慣らす。

〈発芽床と育苗床(鉢)の床温(地温)管理〉



りんご

整枝剪定をしつかり行い、高品質りんごの生産を目指しましょう。

雪害樹の処理を適切に！

被害部は腐乱病などの侵入門戸となるので傷口にバッチレート[®]を塗る。
3分の2以上裂開している枝は、ゆ合の見込みがないので剪去し、回復可能な枝は傷口を密着させて、かすがいや、ホルト等で補強し、支柱で支えましょう。
わい性台木等、側枝が不足となった樹は芽傷等により側枝の発生を促したり、主幹部に接ぎ木をして側枝の補充を図りましょう。

剪定作業で注意するところは、樹冠の内部まで薬剤や日光が入るようにすること、花芽をよく観察しながらハサミ入れを行うことです。特に弱小芽が多い樹は、大きい花芽を残すようなハサミ入れに心掛けてください。
また、剪定後の切口には速やかに塗布剤を塗り、腐らん病や銀葉病の侵入を防ぎましょう。
剪定後は、枝片付けも早めに行い薬剤散布に支障がないようにしましょう。

1. 穂木の採取と保管

収益性が劣ってきた品種や色づきが悪い木は、改植や接ぎ木により、着色管理が楽で収益性が高い優良な系統へ更新する必要があります。接ぎ木の際は、種苗法改正により申請が必要な品種もあるので、確認のうえ接ぎ木しましょう。

ここでは、接ぎ木の穂木を採取するときの注意点を紹介します。

- 優良系統等の穂木を採取する場合は、極端に太い新梢を避け、鉛筆位の太さの穂木を選んで下さい。
- ウイルスフリーかどうかははっきりしない場合は、現在丸葉台に接がれて順調な伸びをしているものを選ぶようにし、高接ぎ病対策もしっかりと計画しましょう。
- 穂木は乾燥、過湿を防ぐためポリエチレン等にくるんで雪の中に埋めておいて下さい。

2. 野ネズミ対策

● 樹幹を食害された場合、樹皮が幹周の4以上残っているものは、早めに塗布剤を塗布するかテープを巻いてカルス形成を促す。それ以上食害されたものは植え替える。ただし、地際付近の樹皮を全体に一周食害された場合は盛り土を行い、カルス形成を促すと同時に樹齢により可能なものは寄接ぎを行う。

● 根部の食害が考えられる場合は、

3. 粗皮削り

早めにその被害程度を確認し、ひどいものは植え替えを行う。

近年、粗皮削りを行う生産者が少なくなりましたが、この作業は越冬した害虫を駆除すること病気を早期発見できる重要な作業です。特に、クワコナカイガラムシやナシヒメシンクイなどは粗皮の下にいるので積極的に粗皮削りを行いましょう。

エンジン付の高圧洗浄機は手作業のみの短時間で効率的に作業できます。

4. 腐らん病対策

剪定の際には徹底的に切り取り焼却する。また、切り口にはできるだけその日のうちにバッチレートを塗る。

胸腐らん

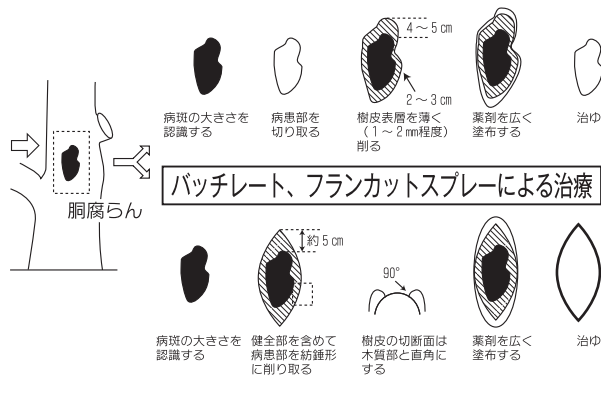
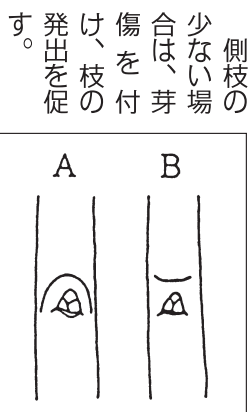
〈泥巻き法〉泥を病斑部より5~6cm広めに3~5cmの厚さに張り付ける。その上をビニール又はポリエチレンなどで被覆し、約1年間そのままにしておく。

〈削り取り法〉

トップジンMオイルペーストによる治療

トップジンMオイルペーストはカルス形成が劣るため剪定痕などの切り口には使用しない

5. わい化園の管理



- 芽の上5mm程度のところに図のAのような逆U字につけるとよい。この場合、芽傷専用ナイフかU字型の彫刻刀などを用いると便利である。適当な用具がないときはナイフか鋸で図のBのように付けてもよい。
- 芽傷は休眠期のうちにやった方が萌芽率が高い。

6. 園地の清掃

前年の落葉が黒星病等の一次伝染源となるため、集めて処分するか、土中にすき込むなど適切に処理する。

7. 施肥

健康な土づくりには有機物が必要であるため、有機物を多く含んだ有機質肥料がおすすすめ。

消雪後、できるだけ早く行う。遅くとも4月20日頃まで終わらせるようにする。

その年の窒素施肥量の6割を基肥

として、残り4割を追肥として6月末までに施す。また、石灰質肥料を施肥するときは、施肥を先に行ない、降雨があったら2〜3日後に施用してよいが、降雨がない場合は2週間後位にする。

ただし、着色が悪い樹や樹勢が強すぎる樹は施肥を半減するか施肥を中止する。

8. マメコバチの予冷管理

出巢筒から力チ力チと音が聞こえたとときが冷蔵庫に入れる目安です。

1回目の薬剤散布が終わった3日後頃に冷蔵庫から出し、園地に設置する。

9. 石灰と有機物施用

地力の増強を図るために樹冠下に毎春、堆きゅう肥(10a当たり600kg程度)、石灰質肥料(苦土タンカル10a当たり100kg程度)を施用する。また5cm程度の深さで

軽く耕起すると良い。

【今後の対策】

将来防除を楽にするために品種の整理を行う。

- ① 品種が混植されていると、農薬の散布違反が出やすいので収穫時期の同じ品種にまとめるなど品種を整理する。
- ② りんご園の中に他の果樹(ナシ、梅、プルーン)などがある場合は整理し、その品種に適した農薬を散布する。