

果実の結実率を向上させよう！

受粉時期に低温となり、結実率が低い年が多くなっています。

受粉環境の点検、整備をして、結実率を向上させましょう！

凍霜害対策

◎凍霜害対策動画「ずく出して凍霜害対策」

右のQRコードから動画を視聴できます。

〔 導入・事前対策・防霜ファン・燃焼法・結実対策・
事後対策・セーフティネット 〕



燃焼法の様子

受粉樹の植樹

◎受粉樹の栽植密度等を点検し、適切な密度で受粉樹を植えましょう！

◎植える品種は、結実させたい品種に対して、S遺伝子や開花時期を確認して選びましょう！

結実確保のための、受粉樹の定植方法 ーりんごの場合ー



結実を良くするには、受粉樹の半径7.5～10mに植わっているのが良い

＜＜経済品種（王林など）を混植する場合＞＞

【普通樹】

▶列状混植法または9分の1混植法による定植

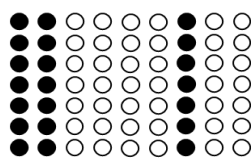
【わい化・高密植栽培】

▶列状混植法による定植



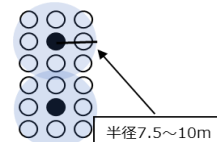
定植

列状混植法



●に受粉樹として定植し、
3～4列に1～2列を混植する

9分の1混植法



半径7.5～10m

＜＜受粉用品種を混植する場合＞＞

【普通樹】

▶9分の1混植法による定植

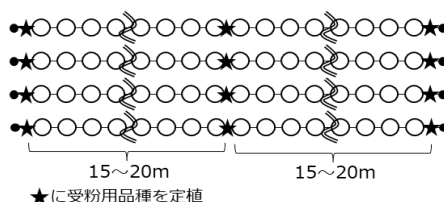
【わい化・高密植栽培】

▶15～20mごとに定植



メイポールなどの
受粉用品種

定植



★に受粉用品種を定植

【りんご品種のS遺伝子型】

S遺伝子型	品種	S遺伝子型	品種
S1S3	秋映、シナノゴールド、ぐんま名月、シナノリップ、キルトピンク	S3S10	シナノレッド
S1S7	千秋、シナノスイート、シナノホッペ	S3S20	すわっこ
S1S9	ふじ、アルプス乙女	S5S7	さんさ、もりのかがやき
S2S3	なかののきらめき	S7S9	紅玉、スリムレッド
S2S7	王林、シナノドルチェ	S10S16	メイポール
S2S9	トキ、はるか	S24S26	ネヴィルコープマン
S3S5	シナノブッチ、紅みのり	S25Sx	スノードリフト、レッドバッド
S3S7	つがる、夏明、シナノピッコロ、錦秋	S26Sx	センチネル
S3S9	陽光、あいかの香り、ムーンルージュ	SxSx	ドルゴクラブ

注) 各遺伝子型は、既報と遺伝子解析 (<http://www.agr.nagoya-u.ac.jp/~hort/apple/ja/>) 等の結果に基づく。
xは何れの番号の遺伝子型にも属さない。

【なし品種の S 遺伝子型】

S 遺伝子型	品種	S 遺伝子型	品種
S 1 S 4	はつまる	S 3 S 5	豊水
S 2 S 4	二十世紀（ゴールド含む）	S 3 S 9	新高
S 2 S 9	サザンスイート	S 4 S 5	幸水
S 3 S 4	あきづき、香麗、甘太	S 4 S 9	南水、南農ナシ 6 号、新興
上記のいずれでもない	ヤーリー、松島、二宮白梨		

注) 1 「新高」は不完全な花粉が多いため、受粉樹として利用できない。

2 「南水」は花粉量が少ないため、受粉樹として利用できない。

マメコバチの管理

◎マメコバチを天敵から守るため、定期的な巣の更新を
しましょう！

◎マメコバチの増殖に適した管理をしましょう！



①ヨシ巢の更新・まゆの洗浄

◎古いヨシは寄生天敵が多発する原因となるため、3 年を目安に更新。

(カツオブシムシ、コナダ二等)

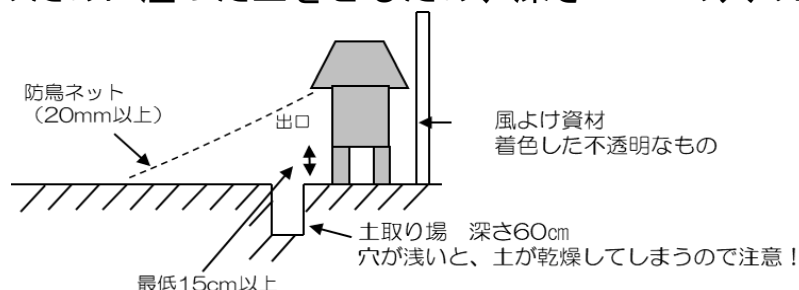
◎11 月～3 月上旬にヨシ巢の更新に合わせて、まゆを冷水で洗浄する。

②マメコバチの設置

◎20～30a に 1 群（500～800 匹）となるよう、発芽 10 日後頃に設置し、6 月末
まで巣の位置を動かさない。

◎ヒヨドリや雀も天敵となるので、巣箱には必ず防鳥ネットを設置。

◎マメコバチは巣作りのために湿った土をとるため、深さ 60 cm の穴の土取り場を
設置。



人工受粉の実施

◎果形の良い果実を残すため、梵天等を利用して、中心花
への人工受粉を実施しましょう！

◎10a あたり 10, 000～15, 000 花の花粉量が必要になる。

風船状に膨らんだ蕾か、開花直後の花を採取する。



梵天による受粉

ご不明な点は、農業農村支援センターにお問い合わせください。

佐久農業農村支援センター TEL : 0267-63-3167

諏訪農業農村支援センター TEL : 0266-57-2932

南信州農業農村支援センター TEL : 0265-53-0436

松本農業農村支援センター TEL : 0263-40-1947

長野農業農村支援センター TEL : 026-234-9536

長野県農政部農業技術課 TEL : 026-246-2413

上田農業農村支援センター TEL : 0268-25-7157

上伊那農業農村支援センター TEL : 0265-76-6841

木曽農業農村支援センター TEL : 0264-25-2230

北アルプス農業農村支援センター TEL : 0261-23-6543

北信農業農村支援センター TEL : 0269-23-0221

長野県農政部園芸畜産課 TEL : 026-235-7227