

HƯỚNG DẪN

Các biện pháp kỹ thuật chăm sóc và phòng trừ sinh vật gây hại cây trồng trong điều kiện mưa, lũ trên địa bàn tỉnh

Trong những ngày qua, do ảnh hưởng của không khí lạnh ngày nắng gián đoạn có mưa vừa, mưa to đến rất to, trời chuyển lạnh về đêm và sáng sớm; mưa lớn, kéo dài trên diện rộng, làm ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của cây trồng. Diện tích bị ngập úng do mưa lớn gây ra trên địa bàn tỉnh (tính đến ngày 09/12/2022) là **513,28 ha**. Trong đó: cây lúa 145,6 ha (Thuận Bắc 75 ha, Ninh Hải 62,3 ha, Ninh Phước 2,2 ha, Thuận Nam 6,1ha); cây rau màu 125,11 ha (Thuận Bắc 15ha, Ninh Hải 7,7ha, Phan Rang - Tháp Chàm 102,41 ha); cây nho 5,87 ha, táo 11,7 ha, măng tây 5 ha (Phan Rang- Tháp Chàm); hành, tỏi 146,3 ha (Ninh Hải 143,5 ha, Phan Rang - Tháp Chàm 2,8 ha); cây Nha đam 73,7 ha (Ninh Hải 0,5 ha, Phan Rang - Tháp Chàm 73,2 ha). Mức độ thiệt hại trên 70%: 357,68 ha (lúa 64,5 ha; hành, tỏi 87,3 ha; măng tây 05 ha; nha đam 73,2 ha; rau hoa các loại 110,11 ha; nho, táo 17,57 ha); mức độ thiệt hại từ 30-70%: 32 ha hành, tỏi; mức độ thiệt hại dưới 30%: 27,5 ha (27 ha hành, tỏi; 0,5 ha nha đam).

Để kịp thời khắc phục thiệt hại do mưa, lũ gây ra, đồng thời chủ động phòng tránh những bất lợi do thời tiết đối với sản xuất vụ Mùa 2022 và vụ Đông Xuân 2022-2023. Chi cục Trồng trọt và BVTV hướng dẫn một số biện pháp chăm sóc cây trồng trong điều kiện mưa, lũ như sau:

I. Biện pháp canh tác

1. Cây lúa

- Cần tập trung huy động mọi nguồn lực để khơi thông các dòng chảy, tổ chức tiêu thoát nước tốt cho đồng ruộng, ưu tiên thoát nước cho vùng trũng, vùng thấp, vùng ngập úng lâu ngày; không để lúa bị ngập lâu, nếu gặp nắng nóng sẽ ảnh hưởng rất lớn đến sinh trưởng, phát triển, thậm chí gây thối và chết lúa.

- Đối với diện tích gieo sạ lúa vụ Mùa 2022:

+ Diện tích trong giai đoạn thu hoạch cần tranh thủ khi thời tiết thuận lợi khẩn trương thu hoạch nhanh gọn diện tích đã chín; thu hoạch những diện tích lúa bị đổ ngã nếu đã chín trên 85% số hạt/bông. Lúa khi thu hoạch về trải mỏng, không ủ đống, đảo thường xuyên để thoát ẩm và tiến hành phơi ngay khi có nắng.

+ Diện tích đang giai đoạn trổ - vào chắc, chín: sau khi nước rút nên áp dụng các biện pháp kỹ thuật phun rửa lá, tia, cây dậm, sục bùn phá váng, tạo điều kiện để cây phục hồi tốt. Chú ý phun phòng ngừa bệnh lem lép hạt và đạo ôn cổ bông.

- Với những diện tích lúa bị vùi lấp không còn khả năng phục hồi, cần khẩn trương vệ sinh đồng ruộng, tiến hành làm đất ngay sau khi nước rút để tiếp tục gieo sạ

vụ Đông Xuân; đối với diện tích không thể gieo sạ lại hoặc không chủ động nước tưới tiêu cần tập trung san lấp tạo mặt bằng chuyển sang trồng bắp, đậu các loại và rau màu,...

- Đối với diện tích vụ Đông Xuân 2022-2023 sớm đang bắt đầu giai đoạn đẻ nhánh, sau khi nước rút giữ nước mặt ruộng từ 3-5 cm và tiến hành bón thúc để cây lúa đẻ nhánh sớm, để tập trung tăng tỷ lệ dành hữu hiệu, khi bón kết hợp với tĩa dặm và làm cỏ sục bùn.

2. Cây hoa, hành, tỏi, rau các loại

- Tháo nước nhanh, kịp thời khơi thông dòng chảy để nước không ngập lâu; xới xáo phá váng, bón vôi khử trùng trên các diện tích bị nước lũ tràn qua, chăm sóc, cắt tỉa, bón phân theo nhu cầu và giai đoạn sinh trưởng của cây trồng.

- Cần tranh thủ, kịp thời thu hoạch đối với diện tích đã đến thời kỳ thương phẩm để đảm bảo năng suất và chất lượng.

- Đối với diện tích chưa đến kỳ thu hoạch bị thiệt hại nặng, sau khi nước rút tiến hành thu gom các cây hoa, rau bị thiệt hại nặng để tiêu hủy, tranh thủ thời tiết thuận lợi, nông dân làm đất để gieo trồng mới. Đối với diện tích thiệt hại nhẹ thì nên xới xáo nhẹ, phá váng mặt luống giúp cây hồi phục nhanh hơn kết hợp với trồng dặm các cây bị thiệt hại để đảm bảo mật độ.

3. Cây nha đam

- Đối với diện tích thiệt hại nhẹ thì sau khi nước rút, khẩn trương thu dọn tàn dư, đánh rãnh thoát nước tạo sự thông khí giúp rễ phát triển, tránh hiện tượng cây bị ngập úng gây thối rễ và hạn chế sự xâm nhập của nấm bệnh, vi khuẩn; bón phân hữu cơ vi sinh, phân lân, phân Kali,... kết hợp với xới xáo để rễ cây dễ hấp thu hơn; nhổ bỏ những cây bị thối và tiến hành trồng dặm.

- Đối với diện tích bị hư hại hoàn toàn cần khẩn trương thu dọn tàn dư thực vật, vệ sinh đồng ruộng, cày đất xới xáo, bón vôi để tái sản xuất vụ mới ngay sau khi nước rút.

4. Cây măng tây

- Khởi thông, nạo vét mương, rãnh thoát nước trên ruộng. Sau khi nước rút cần vệ sinh đồng ruộng, tĩa bỏ cành, cây bị úng, sâu bệnh, cây già và cây nhỏ; vun đất cao 05 cm lấp gốc bảo vệ cổ rễ và giữ mặt luống trồng cao khoảng 30-35 cm đảm bảo thuận lợi cho việc chăm sóc cây nhanh chóng phục hồi.

- Khi đất khô ráo cần xới xáo để tạo độ thoáng cho đất tránh bị nghẹt rễ và kết hợp phun phân bón lá, chế phẩm Trichoderma, bón bổ sung phân lân, phân Kali,... giúp cây tăng sức đề kháng, hấp thu dinh dưỡng tốt hơn, thân cây cứng, hạn chế đổ ngã cho cây nhanh phục hồi (*giai đoạn này tuyệt đối không nên sử dụng nhiều phân đạm vô cơ để bón cho cây*), cần chú ý bón phân cân đối theo từng giai đoạn sinh trưởng của cây, nâng cao khả năng chống chịu với điều kiện khí hậu bất thuận và sinh vật gây hại.

5. Cây ăn quả (Nho, Táo,...)

- Đối với vườn cây ngập úng cần khẩn trương đào rãnh, khơi thông dòng chảy, bơm hút nước ra khỏi luống, hố và vườn cây. Đối với những vườn cây đã rút nước cần tập trung xới nhẹ, phá váng lớp đất mặt (*vùng tán cây*) giúp đất thông thoáng, khắc phục tổn thương và tái sinh rễ mới; tưới bổ sung các chế phẩm kích thích ra rễ và chế phẩm Trichoderma để hạn chế bệnh thối rễ, đồng thời thực hiện các biện pháp kỹ thuật chăm sóc, bón phân để phục hồi vườn cây; nên đào rãnh xung quanh gốc cây và lấp đất lại sau khi bón phân vào rãnh. Bên cạnh đó, chia phân làm các lượng nhỏ để bổ sung vào nhiều thời điểm cũng phân nào giảm bớt rửa trôi trong mùa mưa. Đối với những vườn cây đang đậu quả hoặc quả trong giai đoạn phát triển: Phun bổ sung phân bón lá có chứa Fe, Bo, Ca, Cu, B, Zn,... tránh hiện tượng nứt, rụng quả.

- Cây ăn quả giai đoạn kiến thiết cơ bản bị long gốc, nghiêng theo chiều gió, cần dùng cọc tre, gỗ, đóng sâu vào đất, cố định cây để hạn chế bị lung lay cây khi có gió gây xây xát cổ rễ, dễ phát sinh bệnh hại. Không bón phân hóa học vào đất đối với các cây ăn quả bị long gốc, chỉ có thể bổ sung dinh dưỡng qua lá. Khi bộ rễ cây đã phục hồi (*khoảng sau 20-30 ngày*), mới tiến hành bón phân hữu cơ kết hợp với phân khoáng, phun phân bón lá sinh học (*hạn chế sử dụng phân bón hóa học*) để tăng khả năng phục hồi của cây.

- Theo dõi thường xuyên vườn cây, đặc biệt là cây bị long gốc để kịp thời phát hiện bệnh rễ do nấm gây ra và có biện pháp phòng trừ kịp thời. Có thể dùng các loại thuốc nấm như Ridomil Gold[®] 68WG hoặc Aliette 800WG,... tưới gốc 2-3 lần cách nhau 20-25 ngày để phòng trừ, nồng độ theo khuyến cáo của nhà sản xuất.

6. Các loại cây trồng khác

- Đối với diện tích ngô, cây mía, sắn,... bị đổ ngã thì dựng lại cây, bồi đắp thêm đất vào gốc cây và lèn chặt, kết hợp tạo rãnh thoát nước, rửa lá làm sạch bùn đất; tăng cường chăm sóc, phòng trừ SVGH, tạo điều kiện cho cây hồi phục.

- Các diện tích đất trồng bị thiệt hại nhẹ cần vệ sinh đồng ruộng, phòng trừ SVGH và chăm sóc, bón phân cân đối để cây trồng sinh trưởng, phát triển trở lại.

*** Lưu ý:** Trong thời gian ngập lụt, cây trồng đang suy yếu, chưa hồi phục, tuyệt đối không nên sử dụng nhiều phân đạm vô cơ để bón cho cây để tránh đổ ngã; tăng cường phân lân, kali để tăng khả năng chống chịu, giúp phát triển rễ, bám chắc vào đất.

II. Một số biện pháp phòng trừ sinh vật gây hại cây trồng: Trong trường hợp SVGH phát sinh vượt ngưỡng quy định, cần chủ động phòng trừ kịp thời, có hiệu quả như sau:

*** Trên cây lúa:**

- **Đối với sâu đục thân:** Nếu phát hiện bướm sâu đục thân hoặc mật độ sâu trên đồng ruộng đến ngưỡng phòng trừ (*giai đoạn mạ - đẻ nhánh: 10% dảnh héo hoặc 0,5*

ô trứng/m²; giai đoạn đòng - trổ: 5% bông bạc hoặc 0,3 ô/m²), sử dụng các loại thuốc hạt để rải như: Vibam 5GR, Gà nòi 4GR, Prevathon[®] 0,4GR,... và thuốc Virtako[®] 40WG, Padan 95SP, Gà nòi 95SP, Prevathon[®] 5SC,... để phun phòng trừ. Đối với những diện tích có mật độ sâu cao cần phải phun kép 2 lần, lần 2 cách lần 1 khoảng 3-5 ngày để đạt hiệu quả cao.

- **Đối với rầy nâu, rầy lưng trắng:** Dùng các loại thuốc hóa học như Cruiser Plus 312.5FS, Admitox 600SC để xử lý hạt giống trước khi gieo sạ. Khi xuất hiện mật số rầy từ 1.000-2.000 con/m² lúa ở giai đoạn trước trổ và > 2.000 con/m² ở giai đoạn sau trổ, dùng các loại thuốc có hiệu quả trừ rầy nâu cao như Mospilan 20SP, Pexena[™] 106SC, Applaud 25SC, Chess[®] 50WG, Bassa 50EC,... để phòng trừ. Khi phun hướng vòi phun vào sát gốc lúa nơi rầy tập trung gây hại; trước khi phun thuốc cho nước vào ruộng để rầy di chuyển lên cao, phun dễ trúng rầy hơn.

- **Đối với sâu cuốn lá:** Khi mật độ sâu gây hại ở giai đoạn lúa đẻ nhánh: 50 con/m² và giai đoạn đòng, trổ: 20 con/m², sử dụng các loại thuốc hóa học như: Virtako[®] 40WG, Padan 95SP, Prevathon[®] 5SC,... để phun phòng trừ.

- **Đối với bệnh Đạo ôn:** Khi bệnh xuất hiện gây hại cần ngừng bón phân đạm và các loại phân bón lá, bón thêm phân kali, không để ruộng cạn nước. Phun thuốc kịp thời khi bệnh mới phát sinh gây hại. Dùng thuốc Sumi-Eight 12.5WP, Nativo 750WG, Sumiferi 30WP, Map Unique 750WP, Folia[®] 525SE, Kasai 16.2SC, 21.2WP, Ninja 35EC, Keviar 325SC, Kasumin 2SL, Taiyou 20SC, Citiusa 650WP, 810WP, Flint pro 648WG,... để phòng trừ.

Ngoài ra, cần theo dõi bệnh lem lép hạt giai đoạn lúa bắt đầu trổ và trổ đều để hạn chế các loại nấm phát triển trên vỏ hạt lúa.

- **Chuột:** Phát hiện kịp thời và diệt sớm; dùng bẫy hoặc đào phá những hang chuột để tiêu diệt chuột. Ở những nơi đã phát hiện chuột, phải phát động phong trào toàn dân diệt chuột, diệt chuột trong nhà, ngoài vườn và ngoài đồng ruộng. Có thể sử dụng các loại thuốc sau để trừ chuột: Racumin 0.75TP, Rat K 2%DP,...

*** Trên cây Ngô (bắp):**

- **Sâu đục thân, sâu đục trái:** Khi sâu xuất hiện gây hại dùng các loại thuốc hóa học như: Vibam 5GR, Sago-Super 3GR, Vifu-super 5GR,... rải vào nách lá hoặc phun các loại thuốc như: Virtako[®] 40WG, Padan 50SP, Proclaim[®] 1.9 EC,... để phòng trừ.

- **Bệnh đốm lá, bệnh khô vằn:** Khi bệnh xuất hiện, gây hại có thể dùng các loại thuốc hóa học như: Amistar Top[®] 325SC, Tilt Super[®] 300EC, Nativo 750WG, Antracol 70WP,... để phòng trừ.

- **Sâu keo mùa Thu:** Khi sâu xuất hiện gây hại sử dụng các loại thuốc BVTV để phòng trừ như: Proclaim[®] 5WG, Lufen extra 150WG, Match[®] 050 EC, Radiant[®] 60SC, Bitadin WP, Voliam targo[®] 063SC, Xentari 35WG,...

Ngoài ra, cần theo dõi bệnh đốm lá nhỏ, rệp giai đoạn trổ cờ và sùng trắng giai

đoạn cây con, ở những ruộng gò, trồng muộn.

*** Trên cây Rau, Măng tây, Nha đam, Đậu các loại:**

- **Ruồi đục lá:** Gây hại ở các giai đoạn sinh trưởng, khi tỷ lệ dòi gây hại từ 15-30% lá, dùng các loại thuốc hóa học như: Kobisuper 1SL, Trigard[®] 100SL, Actimax 50WG, Silsau Super 3.5EC,... để phòng trừ.

- **Sâu xanh da láng:** Khi mật độ sâu gây hại từ 3-6 con/m² dùng các loại thuốc Biocin 16WP, 8000SC, Biomax 1 EC, Agiaza 4.5EC, Agromectin 1.8 EC, Azimex 40EC, Silsau 6.5EC,... để phun phòng trừ.

- **Sâu đục trái:** Dùng các loại thuốc như: Kuraba 3.6EC, Aga 25EC, Aztron WG 35000 DMB U, Delfin WG (32 BIU), Match[®] 050EC, Movento 150OD,... phun trước giai đoạn ra hoa hoặc lúc tạo trái non.

- **Bệnh mốc sương và lở cổ rễ:** Phun thuốc kịp thời khi bệnh phát sinh và phá hại từ 10-20% số cây, có thể dùng các loại thuốc: Annong Manco 80WP, 300SC, Danjiri 10 SC, Antracol 70 WP, Dithane M-45 80WP, Melody duo 66.75WP,... để phòng trừ.

- **Bệnh thối nhũn:** Khi phát hiện cây bị bệnh, sử dụng các loại thuốc Grahitech 2SL, 4WP, Teamgold 101WP, Goldfiill 500WP, Kasai 21.2WP, Diboxylin 2SL, Stifano 5.5SL,... để phòng trừ.

- **Bệnh khảm vàng:** Hạn chế bệnh bằng cách vệ sinh đồng ruộng trước và sau vụ trồng hoặc chọn hạt giống ở những ruộng không bệnh. Xử lý hạt giống trước khi gieo. Bên cạnh đó, cần ngăn chặn sự phát sinh gây hại của bọ phấn và rệp muội bằng các loại thuốc Fenbis 25EC, Dibonin 5SL, Eagle 20EC, 50WG, Golnitor 20EC, 50WG, Emaben 60SG,... Khi trên ruộng xuất hiện cây bệnh, cần kịp thời nhổ bỏ.

- **Bệnh thán thư:** Phun thuốc kịp thời khi bệnh phát sinh và phá hại từ 5-10% số cây, có thể dùng các loại thuốc: Cabrio Top 600WG, Agrilife 100SL, Actinovate 1SP, Chubeca 1.8SL,... để phòng trừ.

Lưu ý: Đối với **Bệnh thán thư/măng tây** cần tăng cường công tác điều tra, phát hiện, hướng dẫn các biện pháp chăm sóc, bón phân, xử lý vườn, vệ sinh tiêu hủy các cây bị bệnh đúng quy trình và phòng trừ SVGH kịp thời, hiệu quả, không để lây lan ra diện rộng. Trong trường hợp cả bụi cây măng tây bị bệnh không có khả năng phục hồi, cần nhổ, tiêu hủy và rải vôi xử lý ngay tại vị trí đã thu gom.

Ngoài ra, cần theo dõi sâu tơ, sâu khoang, rệp bọ nhảy, sâu xám thường xuyên gây hại cục bộ cho các loại rau khác.

*** Trên cây Nho:**

- **Bọ trĩ:** Thường xuyên theo dõi, phát hiện sớm phòng trừ kịp thời, tránh lây lan, có thể sử dụng các loại thuốc như: Angun 5WG, MAP Green, Aremec 18EC,... cần thay đổi thuốc thường xuyên

- **Bệnh mốc sương, nấm cuống:** Cần phát hiện bệnh sớm để phòng trừ, Có thể phun ngừa bằng gốc đồng như: Champion 57.6DP, Ranman 10 SC, DuPontTM Equation[®] 52.5WG,... khi thấy điều kiện thời tiết thích hợp cho bệnh xuất hiện. Nếu bệnh nặng có thể dùng Danjiri 10SC, Score 250EC, Victozat 72WP,...

- **Bệnh phấn trắng:** Khi bệnh phát sinh gây hại, dùng thuốc Daconil 500SC, Insuran 50WG, Sumi-Eight 12.5WP, Alpine 80WG, Manage 5WP,... để phòng trừ.

- **Bệnh thán thư:** Trong giai đoạn cây ra bông đến chín, thường xuyên theo dõi và phòng trừ kịp thời, dùng các loại thuốc Antracol 70WP, Daconil 500SC,...

Ngoài ra, cần theo dõi sâu đục trái, ruồi đục trái, rệp và bệnh thán thư, mốc sương, đốm lá,... trên cây ăn quả khác giai đoạn trái.

* Trên cây Táo:

- **Sâu đục quả:** Cần theo dõi để có biện pháp phòng trừ kịp thời, có thể dùng các loại thuốc như: Actimax 50WG, Delfin WG (32 BIU), Aztron WG 35000 DMB U, Aga 25EC, Kuraba 3.6EC, Agassi 55EC,... để phun phòng trừ.

- **Ruồi đục quả:** Cần theo dõi để có biện pháp phòng trừ kịp thời, có thể dùng thuốc Padan 4GR, Vibam 5GR, Sago-Super 3GR,... rải xuống xung quanh gốc Táo để diệt nhộng đang nằm dưới đất. Hoặc dùng thuốc nhử ruồi như: Flykil 95EC, Vizubon-D, Jianet 50EC,... hoặc Success 0.24CB, Tridan 21.8WP, Soka 25EC, Nimbus 1.8EC, Silsau super 3.5EC,... để phòng trừ. Vận động những chủ vườn Táo xung quanh cùng tiến hành đặt bẫy để nhử và diệt ruồi, trên diện tích rộng và đồng loạt để phòng trừ đạt hiệu quả cao. Áp dụng kỹ thuật “*Bao lưới chống ruồi vàng*” trong sản xuất Táo là biện pháp tối ưu, nhằm giảm chi phí, không ảnh hưởng môi trường, tạo ra sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn thực phẩm,...

- **Rệp sáp:** Kiểm tra vườn thường xuyên để phát hiện và phun thuốc diệt trừ rệp kịp thời, nhất là giai đoạn cây đang có đợt non, lá non, bông và trái non bằng một trong các loại thuốc: Queson 5.0EC, Agiaza 4.5EC, Agtemex 3.8EC, Tamala 1.9EC, Kimcis 20EC, Butyl 40WG,... Nên phun trực tiếp vào chỗ có rệp bám. Để nâng cao hiệu quả của thuốc, trước khi phun thuốc nên phun bằng nước có pha xà bông để rửa trôi lớp phấn sáp bên ngoài, khi xịt thuốc dễ tiếp xúc với cơ thể của rệp hơn.

- **Bệnh thối nâu quả:** Giảm thiểu tác nhân gây bệnh bằng cách loại bỏ tất cả các quả bị bệnh, không để quả bệnh còn trên cây. Khi xuất hiện bệnh nên dùng các loại thuốc: Geno 2005 2SL, Stefano 5.5SL, Insuran 50WG,... để phun phòng trừ.

- **Bệnh phấn trắng:** Khi bệnh xuất hiện bệnh có thể phun một trong các loại thuốc sau đây: Annong Manco 80WP, 300SC, Bisomin 2SL, 6WP, Diboxylin 2SL, Atulvil 5SC, Bosstar 25SC, Lusatex 5SL,... để phòng trừ.

* Trên cây Mía:

- **Sâu đục thân, rệp, bọ hung:** Có thể sử dụng các loại thuốc như: Gà nòi 4GR, Sago-Super 3GR, Padan 4GR, Vifu-super 5GR,... để rải hoặc Padan 95SP,

Actara[®] 25WG, Prevathon[®] 5SC,... để phun phòng trừ.

- **Bệnh trắng lá:** Thường xuyên kiểm tra để phát hiện và phòng trừ kịp thời, đặc biệt rầy môi giới truyền *Phytoplasma (Matsumuratettix hiroglyphicus)*. Nếu phát hiện có rầy gây hại, sử dụng các loại thuốc đặc hiệu như: Bassa 50EC, Actara[®] 25WG, Actatoc 350EC,... liều lượng và nồng độ pha theo nhãn mác khuyến cáo, phòng trừ kịp thời, hiệu quả, không để lây lan ra diện rộng.

- **Bệnh rỉ sắt:** Tăng cường chăm sóc, bón phân cân đối, tạo điều kiện tốt cho cây sinh trưởng, phát triển, giúp nâng cao tính kháng bệnh của cây, sử dụng các giống kháng bệnh để trồng. Khi bệnh xuất hiện có thể sử dụng một số loại thuốc như: Tilt Super[®] 300EC, Opus 75EC, Anvil[®] 5SC, Dibazole 10SL,... pha với liều lượng theo khuyến cáo trên nhãn mác để phun phòng trừ.

- **Bệnh than:** Để hạn chế tối đa bệnh, không lấy hom giống ở những ruộng đã bị bệnh để làm giống cho vụ sau, sau mỗi vụ thu gom sạch sẽ tàn dư của cây đưa ra khỏi ruộng để tiêu hủy; cày bừa, làm đất kỹ để chôn vùi bớt mầm bệnh; trước khi trồng xử lý hom giống bằng nước nóng 50⁰C, khoảng 15-20 phút; bón phân cân đối để tạo điều kiện cho cây sinh trưởng, phát triển, giúp nâng cao tính kháng bệnh của cây.

*** Trên cây Sắn (mì):**

- **Rệp sáp bột hồng:** Trước khi trồng cần chú ý: Chuẩn bị đất tốt và để đất khô 2 tuần trước khi trồng sắn; hom giống sạch, không bị nhiễm rệp sáp bột hồng; ngâm hom giống trong nước nóng ở nhiệt độ 50⁰C trong vòng 5-10 phút; cắt, đào và di chuyển một phần cây bị nhiễm rệp ra khỏi ruộng sản xuất, đồng thời tiêu hủy cây bị bệnh; dọn sạch cỏ dại, gốc sắn sau thu hoạch tránh một phần rệp sáp bột hồng còn tồn lại trên ruộng sắn. Khi phát hiện rệp sáp bột hồng có thể sử dụng thuốc Sulfaron 250EC, Brimgold 200WP, Oshin 20WP, Bassa 50EC,... để phun phòng trừ.

- **Bọ cánh cứng, nhện đỏ:** Sử dụng các loại thuốc như: Comite[®] 73EC, Pegasus[®] 500SC, Actara[®] 25WG, Reasant 5EC,... để phòng trừ.

- **Bệnh khảm lá:** Khuyến cáo người dân sử dụng nguồn giống sắn địa phương không bị nhiễm bệnh để trồng như các giống KM94, KM95, KM98. Tuyệt đối không trồng các giống nhiễm bệnh nặng như HLS11, KM419. Không mua giống không rõ nguồn gốc và giống từ các địa phương đã có bệnh (*theo thông tin Cục Bảo vệ thực vật cung cấp cho UBND tỉnh và Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn*); không mua và báo cáo chính quyền địa phương nếu giống có triệu chứng bệnh (*quan sát ở những cây có mầm, lá*); yêu cầu người bán cam kết, bảo hành giống không nhiễm bệnh để đảm bảo quyền lợi.

- **Bọ phấn trắng:** Là dịch hại nguy hiểm, môi giới truyền bệnh khảm lá virus. Phun trừ bọ phấn bằng các loại thuốc BVTV: Apta 300WP, TT Checker 270SC, Brimgold 200WP, Osago 80WG, Map arrow 420WP,... liều lượng, nồng độ sử dụng theo đúng hướng dẫn ghi trên bao bì sản phẩm. Tiến hành phun ướt đều toàn bộ tán lá sắn, phun khi bọ phấn giai đoạn ấu trùng hiệu quả cao hơn.

*** Chú ý:**

- Khi sử dụng thuốc BVTV cần tuân thủ đúng liều lượng và nồng độ theo hướng dẫn trên nhãn thuốc.

- Trong trường hợp phát hiện Ốc sên gây hại trên các loại cây trồng, đặc biệt trên cây rau màu, măng tây, cây ăn quả (nho, táo,...) cần hướng dẫn thực hiện một số biện pháp phòng trừ sau: Dọn sạch cỏ dại, phát quang bờ rãnh, cắt tỉa cành già, cành vô hiệu tạo độ thông thoáng để hạn chế nơi trú ẩn của ốc; rải vôi bột lên mặt đất xung quanh gốc cây vào buổi chiều tối; sử dụng trái cây hư cắt mỏng, cám ướt,... trộn với thuốc diệt ốc rải tại những nơi ốc trú ẩn vào buổi chiều mát, gần tối nhằm thu hút ốc sên tập trung để thu gom tiêu hủy. Nơi có mật số ốc sên cao, khuyến cáo nông dân sử dụng các hoạt chất sau: Metaldehyde (Helix 500WP, Moioc 12AB, Milax 100GB, Osbuvang 15GR, 80WP, Toxbait 120AB, Yellow-K 12GB, 250SC,...), Niclosamide (Kit - super 700WP, Tanthanh-oc 760WP, Dobay 810WP,...), Saponin (Dibonin super 15WP, Abuna 15GR, Ốc tiêu 15 GR,...).

CHI CỤC TRỒNG TRỌT VÀ BẢO VỆ THỰC VẬT