

岐阜県 中山間農業研究所ニュース



©岐阜県

2021年
第2号
2021. 7発行

今号の内容「普及に移した技術・品種の紹介」

- 高原山椒の燃焼資材による霜害対策技術の開発
- トマト新品種「麗月」の栽培に適する台木品種の選定

清流の国ぎふ

高原山椒の燃焼資材による霜害対策技術の開発

【本所担当／宮本善秋】

高山市奥飛騨温泉郷の高原川流域で栽培されている高原山椒は、香りが強く品質が良いことから山椒粉や七味の原料として出荷されています。しかし、山椒の新芽は霜に弱く、年によって霜害で収量が半減します。このため、過去の降霜時の気温を解析するとともに、固形燃焼資材による霜害防止効果について検討しました。

その結果、展葉期～開花期において、高原山椒産地の最寄りのアメダス栃尾観測気温が次の3つの条件を全て満たした場合には、翌朝の霜害発生の危険度が高いことが明らかとなりました。

条件①……18時の気温が7℃以下

条件②……21時の気温が2℃以下

条件③……21時の気温と「18時から21時までの低下温度の2倍」の差が0℃以下



図1 試験に使用した固形燃焼資材と山椒栽培圃場での燃焼処理の様子（R1年4月28日）

A：燃焼資材（デュラフレーム）の外観。包装袋の上から直接着火

B：燃焼中の燃焼資材。低い炎が上がり約3時間燃焼

C：栽培圃場に4×4m間隔で配置して燃焼処理している様子

また、霜害の危険度が高いと判断された時には、固形燃焼用資材を4～5m間隔（約40～60個/10a）で配置し、気温が0℃以下になる前に着火することで（図1）、約3時間燃焼し昇温効果が得られます。しかし、日の出までに資材が燃え尽きることが予想される場合には、資材を追加して着火することで昇温効果が持続され（図2）、霜害による新芽の枯死を大きく軽減できます（図3）。

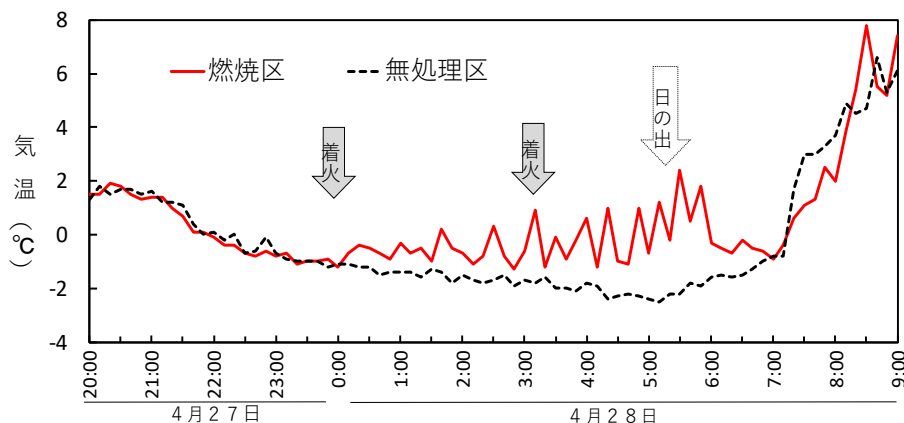


図2 高原山椒栽培圃場における降霜時の燃焼資材による昇温効果（R1年）

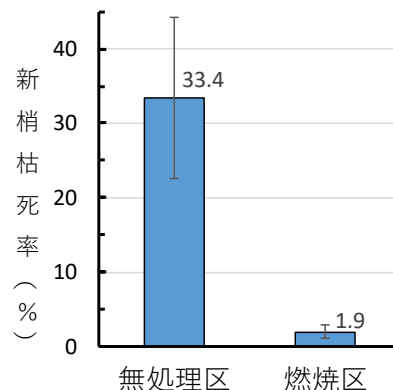


図3 燃焼資材処理による霜害軽減効果
降霜7日後に1樹当たり新梢100本を調査

トマト新品種「麗月」の栽培に適する台木品種の選定

【本所担当／前川晴希】

県内の夏秋産地で導入が進んでいる新品種「麗月」(株サカタのタネ)は、着果性が良く秀品率が高く、収量性が非常に優れた品種であり、現地へ急速に普及しています。一方で、種苗メーカーから耐病性や収量性を改善した台木用品種が開発されているものの、「麗月」への適性は確認されていません。そこで、各種台木品種に「麗月」を接ぎ木し生産性を比較検討することで、「麗月」に適した台木品種について検討しました。

その結果、総収量及び可販果収量で比較した場合、「アシスト」、「キングバリア」、「シャットアウト」、「がんばる根」が「麗月」の台木品種として適していることが明らかになりました(表1)。

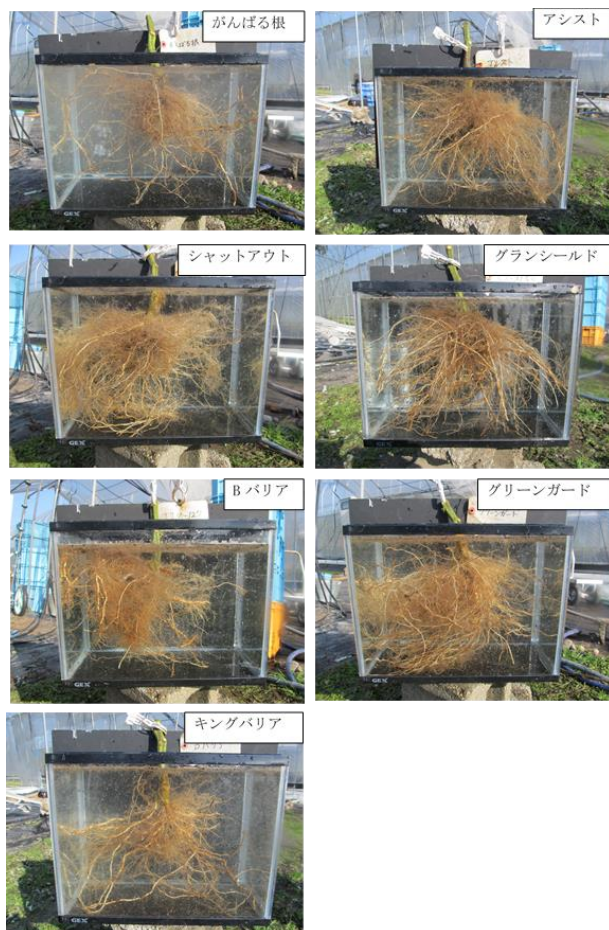


図1 各台木品種の根の状況

表1 台木品種が「麗月」の収量性に及ぼす影響

供試台木	総収量 (t/10a)	可販果収量 (t/10a)	総果数 (個/株)
アシスト	18.1	16.6	54.8
キングバリア	17.8	16.4	52.9
シャットアウト	17.7	16.3	53.1
がんばる根	17.3	15.8	52.7
グランシールド	17.2	15.5	51.5
Bバリア	16.7	15.0	51.9
グリーンガード	16.2	14.7	47.6

また、「がんばる根」、「Bバリア」は根域が狭く太根が多く、「アシスト」、「シャットアウト」、「グリーンガード」は根域が広く太根、細根ともに多いという特徴があることがわかりました。そして、「グランシールド」は太根が多く、「キングバリア」は細根が多いことがわかりました(図1)。

なお、本試験は飛騨市古川町是重の細粒灰色低地土で栽培した結果ですので、導入の際には各圃場の土質や発生の多い病害の種類とその発生程度に応じて、適切な台木を選ぶ必要があります。

令和3年度試験研究中間検討会開催のお知らせ

新型コロナウイルス感染拡大防止の為、本年度は次のように品目ごとに分散し、WEB開催又は参加者を制限しての参集開催とさせていただきます。詳しくは案内文書にてお知らせします。

- | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|
| ○中津川支所
(中津川市福岡) | ・野菜、クリ、水稻……………8月24日(火) 13:30～ | WEB開催 |
| | ・花き(アキギリ等鉢花) ……10月 5日(火) 13:30～ | WEB開催 |
| ○本所
(飛騨市古川町) | ・作物(稲・大豆)……………9月 2日(木) 10:30～ | 参集開催 |
| | ・野菜(ホウレンソウ) ……9月 2日(木) 13:30～ | 参集開催 |
| | ・野菜(トマト)……………9月 8日(水) 10:30～ | WEB開催 |
| | ・果樹(モモ・リンゴ) ……9月 9日(木) 10:30～ | 参集開催 |
| | ・花き(トルコキキョウ) ……9月上旬(日時未定) | 参集開催 |

岐阜県
中山間農業研究所

本 所 〒509-4244 岐阜県飛騨市古川町是重2丁目6-56
TEL: 0577-73-2029 FAX: 0577-73-2751

中津川支所 〒508-0203 岐阜県中津川市福岡1821-175
TEL: 0573-72-2711 FAX: 0573-72-3910

研究所ホームページ <https://www.k-agri.rd.pref.gifu.lg.jp/>