NOSAI 果樹農家だより

Vol.66
ブドウ 編
2022.11

果樹農家のみなさまへ、時季ごとの耳より情報をお届けします

活性酸素２：抗酸化物質

- 生物は酸素の取り込みに伴い発生する**有害な活性酸素を除去**する何種類もの**抗酸化物質**を同時に発達させてきました。 *Super Oxide Dismutase（活性酸素除去酵素の一つ）
- それらの物質の一つである SOD の活性は霊長類とネズミにおいて**最長年齢**と**強い関係**が認められました（図）。つまり、活性酸素を低い状態に維持すれば、**病気に罹らず老化が抑えられ長生きが出来る可能性**があります。SOD 維持のためには体調管理や禁煙等が必要です。
- この他、抗酸化物質には食物として摂取するもの、**ビタミンC、E**、茶の**カテキン**、緑黄色野菜の**β-カロチン**などが数多くあります。また、**赤ワイン**に含まれる**ポリフェノール**も注目されています。（つづく）

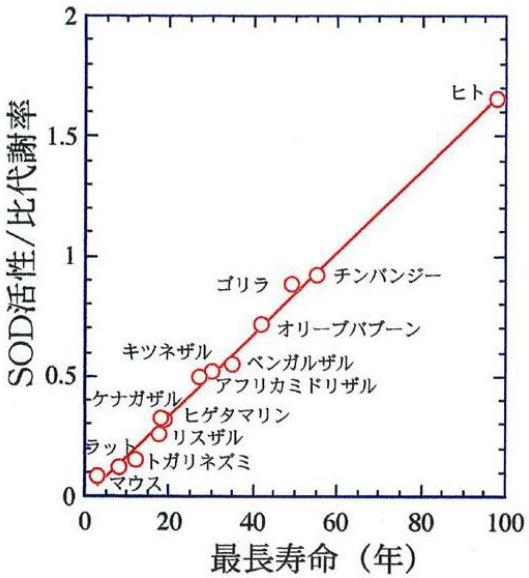

図. 霊長類とネズミにおける最長寿命と SOD 活性/比代謝率との関係（Tolmasoff,J.M.）

RAC(ラック)コードの有効利用

- 農薬が病害虫に効くメカニズム(**作用機構**)は農薬に含まれる有効成分ごとに違います。
- 農薬を作用機構ごとにグループ分けしたものを**系統**と呼びます。
- **同じ系統の農薬を連用**すると**抵抗性が発達**し、効かなくなってしまいます。そこで**違う系統の農薬を交互にローテーション散布**する必要があるわけです。
- 農薬メーカーは、全ての農薬を系統別に分類し、番号とサブグループを示す記号を振り３種類の**RAC コード**を設定して分かりやすくしています。
- 殺虫剤では IRAC コードが使われます。例えば、主なダニ剤は表のように分類され、**違う番号コードの農薬を選択**すればダニの抵抗性発達を**防止**できるようになります。

表　主なダニ剤のIRACコード分類

農薬名	IRACコード
コロマイト水和剤	6
コテツフロアブル	13
カネマイトフロアブル	20B
マイトコーネフロアブル	20D
ダニサラバフロアブル	25A
ダニコングフロアブル	25B

安心のネットワーク NOSAI 山梨

山梨県農業共済組合

■本所　甲府市宝 1-21-20　TEL：055-228-4711

■中央支所　TEL：0553-22-5056
■北部支所　TEL：0551-23-1111
■南アルプス支所　TEL：055-282-0443
■富士支所　TEL：0554-45-6611