## 育成者権の保護を目的とした除草剤による切りバラからの挿し木繁殖阻害

°伊藤奈緒・福井博一(岐阜大応用生物科学部)

Inhibition of rooting in cutting propagation from cut rose by herbicide for protection of plant breeders' right

N. Itoh and H. Fukui

【目的】 花き園芸の発展に対する育種の果たす役割は極めて大きい。しかし、バラなどの挿し木繁殖が容易な花きでは購入した切花を用いた無断増殖が行われている。本研究では、育成者権の保護を目的とし、収穫後の切りバラに対して除草剤処理を行い、挿し木繁殖における発根阻害の効果を検討した。

[材料および方法] 供試材料として ブラック・バッカラ を用いた。除草剤は細胞分裂阻害あるいはタンパク質合成阻害作用のある9種類(イマザピル、ターバシル、テトラピオン、モリネート、DCBN、チフェンスルフロンメチル、イソキサベン、プロジアミン、グリホサートアンモニウム塩)を使用し、  $1 \sim 100 \, \mathrm{ppm}$  の水溶液に収穫後の切りバラの茎葉部を浸漬した。処理条件は 4 で 6h と 24h とした。処理後、25 、湿度  $90 \sim 100\%$ 、 $4000 \, \mathrm{lx}$  で挿し木を行い、挿し木後 4週目に発根状態、カルス形成状態、萌芽の有無を調査した。発根抑制効果の高かったチフェンスルフロンメチルとグリホサートアンモニウム塩について、チフェンスルフロンメチルでは  $1 \sim 320 \, \mathrm{ppm}$ 、グリホサートアンモニウム塩では  $10 \sim 10000 \, \mathrm{ppm}$  の濃度で再度処理し、挿し木後の発根状態を調査した。

【結果および考察】 テトラピオン, モリネート, DCBN, イソキサベンはいずれも発根抑制効果を示さなかった。イマザピルでは萌芽に奇形が見られたが, 明確な発根抑制効果を示さなかった。ターバシル, チフェンスルフロンメチル, プロジアミンは対照区に比べて有意に低い発根率を示し, 特にチフェンスルフロンメチルでは濃度が高くなるに従って根長, 根数が低下した。グリホサートアンモニウム塩は対照区に対して発根率で有意な差は見られなかったが, 100ppm 区で根数が低下した。

チフェンスルフロンメチルとグリホサ ートアンモニウム塩の高濃度処理を 検討した結果、チフェンスルフロンメ チルの発根率は 100ppm, 320ppm で 有意に低く発根阻害効果が認められ、 特に24h処理区では効果が高かった (第1図)。グリホサートアンモニウム塩 では,対照区での挿し木条件が不適 となり発根率が低くなったものの、処 理濃度が高くなるに従って発根率が 低下し、根長、根数が強く抑制され た(第2図)。今後は切花に対する吸 水過程での処理を行い,鑑賞価値を 損なわず挿し木繁殖阻害効果を示 す処理濃度を明らかにすると共に、 切花の花粉稔性に与える影響につ いても調査を行う予定である。本研究 によって、切花としての商品価値を損 なうことなく栄養繁殖を抑制すること ができれば、今後有望視されるアジア 圏への輸出に際しても育成者権を保 護することが可能となる。



