レンコンネモグリセンチュウ防除法の体系化

農業総合センター園芸研究所

レンコンネモグリセンチュウは、レンコンに黒点症状・変形などを引き起こし、商品性を低下させ、従来防除が困難でしたが、耕種的防除と薬剤防除を組み合わせて防除法を体系化しました。

センチュウ対策を行わずに放置すると、 年々、被害が大きくなるため、収穫後残 渣を除去する、農薬を適正に使用するな ど、適切な対策を実施しましょう。





図 1 レンコンのセンチュウ被害 (左:細根付近の黒点症状、右:先端が細り三角形に変形した 1 節目)

総合的な対策を実施しましょう

すべての圃場で実施する基本防除技術(耕種的防除)と併せて、前年度被害の発生程度別の防除対策(薬剤防除)を組み合わせて総合的な対策を実施しましょう。

【基本防除技術】(すべてのほ場で実施)

- ①センチュウに汚染されていない種レンコンを使用する。
- ②畦畔の整備や水路の補修・管理を行い、水口以外からの水の移出入を防ぐ。
- ③除草を徹底する。 ④ほ場を移動する際には農機を洗浄する。
- ⑤収穫後、残渣を除去する。

【発生程度別の防除対策】(基本防除技術に加えて実施)

ア 無発生ほ場(目安:センチュウ被害が認められない)

・周辺に被害発生ほ場が認められる場合は、植付前に石灰窒素を施用する。

イ 微~中発生ほ場(目安:センチュウ被害によるB品の割合25%未満)

- ・石灰窒素を施用する。石灰窒素は気温が高い時期の施用が効果的であるため、収穫後 10 月までに施用する。また、10 月までの処理が難しい場合には植付前に施用する(下表※1)。
- ・植付前にグランドオンコル粒剤を施用する。

ウ 多発生ほ場(目安:センチュウ被害によるB品の割合25~50%)

- ・8~9月に収穫し、石灰窒素を収穫直後の高温時に施用する。 高温時の石灰窒素処理が施用できない場合には10月までに、10月までの処理が難しい場合 には植付前に施用する(下表※2)。
- ・植付前にグランドオンコル粒剤を施用する。
- ・ほ場の作付ローテーションが可能な場合は休作する。

エ 甚発生ほ場(目安:センチュウ被害によるB品の割合50%以上)

- ・基本防除技術②、③を実施したうえで休作する。
- ・やむを得ず作付けする場合は、上記ウの対策を参考に、徹底した防除を行う。

表 石灰窒素の施用方法

		ほ場の 発生程度	微~中	多	甚
施用時期		目安	センチュウによるB品の 割合 25%未満	センチュウによるB品の 割合 25~50%	センチュウによるB品の 割合 50%以上
いずれかの 施用時期に 1回使用	高温時(8~9月収穫後)		0	0	0
	10月まで(収穫後)			(O) % 2	(O) % 2
	植付前		(O) % 1	(O) ※2	(O) % 2

なお、石灰窒素とグランドオンコル粒剤は、防除効果を高めるとともに、残留などの事故 を防ぐために、使用方法や施用時期に注意が必要です。

石灰窒素を有効活用しましょう

収穫後から植付前の石灰窒素施用により、センチュウ密度の低減効果が期待できます(図2)。石灰窒素の有効成分は、センチュウのいる土中に届かないと効果を発揮せず、水中で素早く分解されて効果を失うため、施用直後に混和するのが重要です。また、石灰窒素は気温の高い夏~秋(10月頃まで)の施用が効果的です。

グランドオンコル粒剤を効果的に使いましょう

今般、レンコンのレンコンネモグリセンチュウに対し、グランドオンコル粒剤が農薬登録されました。本剤を、植付前に湛水散布して全面土壌混和すると、センチュウの被害軽減効果が期待できます(図3)。本剤は石灰窒素同様、施用後すぐに混和し、土壌に吸着させることで効果が高まります。

【参考データ】

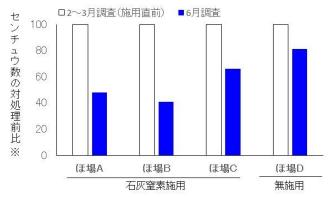
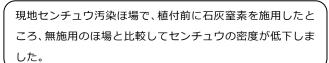


図2.2~3月の石灰窒素施用によるセンチュウ密度低減効果(現地ほ場) ※縦軸は石灰窒素施用直前のセンチュウ数を100とした時の、6月調査時のセンチュウ数の比



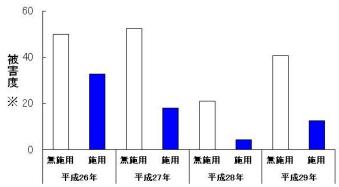


図3. グランドオンコル粒剤によるレンコンの被害度低減効果

※ 被害度は、被害程度を5段階に分け節ごとに調査した値を基に算出 し、最大値は100となり、被害が軽いほど値が小さくなる。

研究所内で、平成 26~29 年の4年間、グランドオンコル 粒剤の効果試験を行ったところ、いずれの年もセンチュウ による被害度が低下しました。

石灰窒素、グランドオンコル粒剤の使用上の留意点

- 1) 記載した農薬は令和2年9月1日現在、野菜類又はレンコンに登録がある薬剤です。**両薬剤とも使用回数は植付前1回です**。使用する前にはラベルを必ず確認し、正しく使用しましょう。
- 2) グランドオンコル粒剤は、処理後6か月間(180日間)は収穫できない、7~12月は使用できない、ハウス栽培では使用できないなど注意事項が多いため、ラベルの表示をよく確認し、誤った使用を行わないで下さい。
- 3) 石灰窒素、グランドオンコル粒剤を使用する際は、漏水対策を行って下さい。また、畦畔等 を整備して、隣接田への越水や漏水を防ぐとともに、散布時の飛散に注意しましょう。

<問合せ先:園芸研究所病虫研究室 Tel 0299(45)8342>