

第62回試験研究成果発表会(野菜(施設野菜))発表概要

【動画配信期間】 令和7年3月31日(月)～令和8年1月5日(月)

【場 所】 YouTube「千葉県公式セミナーチャンネル」

発表1 成果発表

トマト黄化葉巻病を考慮した猛暑対策

～通風性防虫ネットの利用でウィルス対策を行いながら高温対策～

病理昆虫研究室 中山 大誠

夏季ハウス内の温度環境を考慮したトマト黄化葉巻病対策を検討しました。媒介虫であるタバココナジラミの侵入防止対策として、0.4mm 目合い防虫ネットと同等以上の侵入抑制効果を有し、かつ通風性に優れる機能性防虫ネットを選定しました。さらに現地圃場において、「開口部へのネット展張」、「発病株の除去」、「週1回程度の薬剤散布」の総合的対策を講じることで、発生を抑制できましたので紹介します。



媒介虫のタバココナジラミ



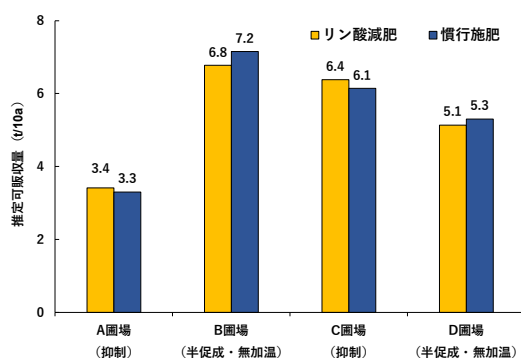
トマト黄化葉巻病の症状

発表2 成果発表

診断でリン酸多けりゃリン酸減肥！～砂質土の現地施設トマト栽培における実証～

土壌環境研究室 唯 倫代

肥料価格の高騰が続く中、砂質土の野菜施設土壌における可給態リン酸含量は増加傾向にあります。土壌診断基準値の上限 100mg/100g を超える 204～305mg/100g の施設トマト栽培圃場では、基肥のリン酸を無施用としても、トマトの生育、収量及びリン吸収に影響がありませんでした。基肥にリン酸を施用しないことで、抑制栽培では 35,600 円/10a、半促成栽培では 23,200 円/10a の肥料費削減が期待できます。



リン酸減肥区と慣行施肥区間の
推定可販収量の比較

抑制栽培における「基肥のリン酸減肥」による
肥料費削減効果の試算

施肥(基肥)	肥料	施用量 (kg/10a)	施用成分量 (kg/10a)			肥料価格 (円/10a)
			窒素	リン酸	加里	
慣行	スーパーエコロング413	120	17	13	16	57,800
	苦土重焼燐	40	0	14	0	9,800
	合計		17	27	16	67,600
リン酸減肥	NKエコロング203	85	17	0	11	29,500
	けい酸加里	15	0	0	5	2,500
	合計		17	0	16	32,000

削減額 35,600円/10a

発表3 成果発表

初冬にミニトマトの上位葉が黄化していませんか？ ～微量元素欠乏とその対策～

土壌環境研究室 宮本 昇

ミニトマトの促成栽培では、11～12月に草勢が低下し、上位葉の葉脈間が黄色くなる症状が発生することがあります。この症状が発生すると、果実のへたが淡色になり、取れやすくなります。発生の原因を明らかにするため、側枝の栄養成分を時期別に調査した結果、葉の黄化症状は鉄の欠乏が主要因であると考えられました。また、二価鉄資材を施用することにより症状が軽減され、対策として利用できることが明らかとなりました。



ミニトマトの葉の黄化症状



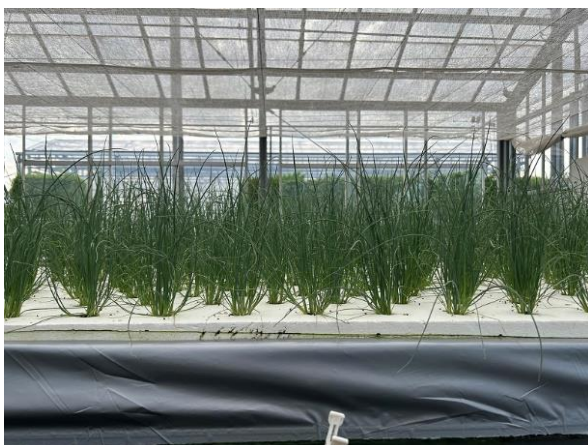
ミニトマトのへたの淡色症状

発表4 成果発表

施設葉ネギ栽培における猛暑対策【培養液管理について】

野菜研究室 大里 俊一郎

葉ネギの水耕栽培における夏期の高温対策として、培養液の液温や溶存酸素濃度、無機成分濃度の影響を検討したところ、栽培ベンチ内に井戸水を通水した管を設置して養液を冷却する手法の生育改善効果が最も高く、増収効果が確認できるとともに栽培期間が短縮されました。実際に行った栽培試験の結果を基に各種対策技術を紹介します。



葉ネギ水耕栽培



高温による根傷み