大久保農場「学びの窓Ⅱ」



2023年7月~9月





参考図書:ダイズわい化病の発生要因と対策

https://www.hro.or.jp/list/agricultural/center/kenkyuseika/seikajoho/h05s_joho/h0500020.htm

大久保利道・橋本庸三(1992)北日本病虫研報43:50-53. 大久保利道・花田 勉(1992)北日本病虫研報43:54-55.

2 ヒメコバチのシグナル



アワヨトウウスマユヒメコバチ



トウモロコシを加害するアワヨトウ



イネを加害するアワヨトウ

参考図書:外部寄生蜂の毒液を使ったホルモンの働きを実感するための教材開発 (皇学館大学教育学部研究報告集第6号 中松豊)

3 いちごが教えてくれたネグサレセンチュウ



ジャガイモ跡地に植えたいちごが育たない!?

参考図書:有害線虫総合防除技術マニュアル (農研機構)

https://www.naro.go.jp/publicity__report/publication/archive/laboratory/karc/other/046110.html



4 土壌病害虫アラカルト



トマト白絹病



トマト青枯病



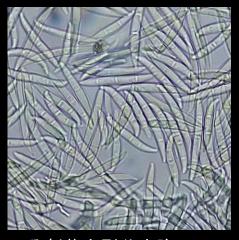
トマトネコブセンチュウ



ピーマン白絹病



キュウリつる割病



つる割菌大型分生胞子



キュウリネコブセンチュウ

参考図書:農文協編「原色野菜の病害虫診断事典」(農文協)

4 土壌病害虫アラカルト―――太陽熱消毒へ

0	病害虫名	病原菌·線虫名	死滅温度·時間	
	イチゴ灰色カビ病	Botrutis ホトリテイス	55°C	10分間
	イチゴ根腐線虫病	Pratylenchus プラチレンカス	50°C	30分間
	トマト青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C	30分間
	トマト萎凋病	Fusarium フサッリウム	55°C	240分間
	トマト褐色根腐病	Pyrenochaeta	50°C	30分間
	トマト根腐萎凋病	Fusarium 7ザリウム	55°C 2	240分間
	トマト根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイト・キ・ネ	50°C	30分間
	トマト半身萎凋病	Verticillium ハーティシリウム	50°C	10分間
	トマトモザイク病	トマトモサーイクウイルス	90°C	10分間
	トマト白絹病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C	15分間
	キュウリ緑班モザイク病	キュウリ緑班ウイルス	90°C	10分間
	キュウリ苗立枯病	Rhizoctnia リゾクトニア	50°C	20分間
	キュウリホモプシス根腐病	Phomopsis ホモフシス	50°C	10分間
	キュウリつる割病	Fusarium フサリウム	55°C	240分間
	ナス半身萎凋病	Verticillium バーディシリウム	50°C	10分間
	ナス青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C	30分間
	スイカ黒点根腐病	Monosporascus モノスホッラスカス	55°C	3日間
	スイカつる割病	Fusarium フサ*リウム	55°C	240分間
1	メロン黒点根腐病	Monosporascus モノスポッラスカス	55℃	3日間
	メロン根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイト・キ・ネ	50°C	30分間
	メロン毛根病	Agrobacterium アク・ロハ・クテリウム	50°C	10分間
	メロン菌核病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C	15分間
	メロンえそ斑点病	Olpidium オルピティウム	55°C	180分間
	メロンサツマイモネコブセンチュウ	Meloidogyne メロイト・キ・ネ	50°C	30分間

病害虫名	病原菌·線虫名	死滅温度	·時間
コマツナキスジノミアムシ	キスジノミハムシ	50°C	10秒間
チンゲンサイ根こぶ病	Plasmodiophora	50°C	60分間
レタス菌核病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C	15分間
ホウレンソウ立枯病	Pythium ピシウム	50°C	20分間
ホウレンソウ萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 2	40分間
ハクサイ根こぶ病	Plasmodiophora	50°C	60分間
セルリー萎黄病	Fusarium フサブリウム	55°C 2	40分間
シソ根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイト・キ・ネ	50°C	30分間
ネギ萎凋病	Fusarium ー フサ*リウム	55°C 2	40分間
ネギ黒穂病	Urocystis ウロシステイス	調査中	
ダイコン萎黄病	Fusarium フサ*リウム	55°C 2	40分間
ダイコン根腐線虫病	Pratylenchus プラチレンカス	50°C	30分間
ゴボウ白絹病	Sclerotium スクレロシウム	55°C	15分間
ダイズ白絹病	Sclerotium スクレロシウム	55°C	15分間
ダイズ黒根腐病	Calonectria カロネクトリア	52°C	30分間
コムギ立枯病	Gaeumannomyces ゴーマノミセス	45°C	15分間
キク立枯病	Rhizoctnia リゾクトニア	50°C	20分間
トルコギキョウ青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C	30分間
カーネーション萎凋細菌病	Burkholderia ハークホルデリア	調査中	4
カーネーション萎凋病	Fusarium フサ ^ウ リウム	55°C 2	40分間
スイートピー腰折病	Rhizoctnia リゾクトニア	50°C	20分間
ガーベラ根腐病	Phytophthora ファイトフリラ	50°C	60分間
Marine State of State			1/100
雑草種子(メヒシバなど)		50°C	2日間

静岡県(1968)、竹原(2004)より作成 北 宜裕(2004)一部加賀

サツマイモの花が咲いた―――――サツマイモの花を咲かせよう



5

2023年8月1日





ベニアズマ



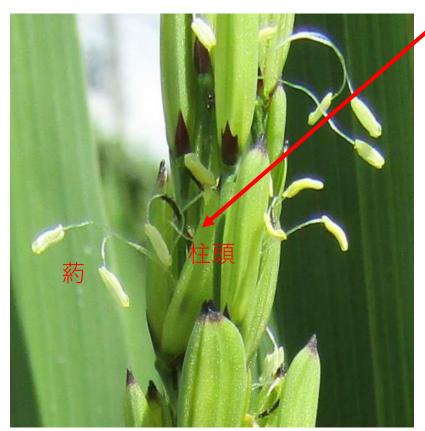


べにはるか

アサガオにサツマイモの芯を接木してみた 接木・日長反応・品種改良 3つのキーワードを学ぼう

参考図書:小林仁著「サツマイモのきた道」(古今書院)

6 イネの開花



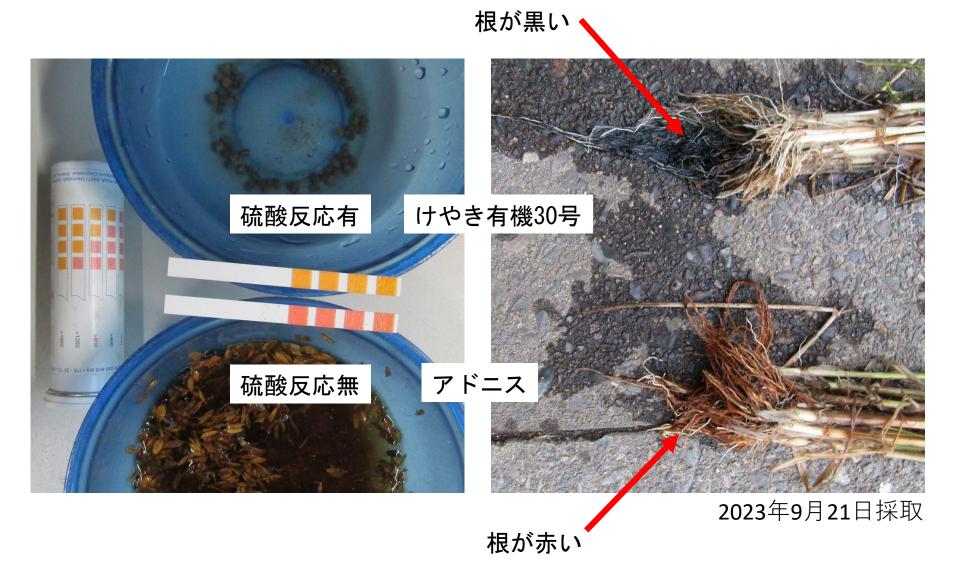
開花最盛期の様子



受粉後に閉じた籾殻

参考図書:星川清親著「解剖図説 イネの生長」(農文協)

7 肥料の違いとイネの根



参考図書:塩安系肥料のおはなし(セントラル硝子HP)

https://www.cgco.co.jp/products/search_category/fertilizers/pdf/nk.pdf





参考図書:ルーラル電子図書館ー農業技術事典NAROPEDIA

https://lib.ruralnet.or.jp/nrpd/net.or.jp/nrpd/

10 「ババ抜き」しながらいのちのつながりを知るトランプ、作りました



参考図書:畠山修一著「農の書置き~一普及指導員の活動記録~」(東京図書出版)