

浜 研 通 信

福島県農業総合センター浜地域研究所 広報誌

この研究成果はいかが？！

ここでは、これまでに出した成果を季節に応じてお知らせします。

食塩水の灌水でブロッコリーの夏期高温時の生育や収穫が揃います

ブロッコリーの秋冬作では、定植（植えつけ）が夏季の高温乾燥時期になることがあります。この場合、機械定植等で使用されるセル苗は、定植後の根つきや初期生育が悪く収穫時期がばらつくことがあります。

そこで、定植1週間前からの灌水（水やり）を0.3%の食塩水にかえて行う育苗方法を開発しました。この方法により、ブロッコリー苗の耐乾燥性が高まり、高温乾燥下で定植した場合でも、初期生育や収穫時期が揃いやすくなります。

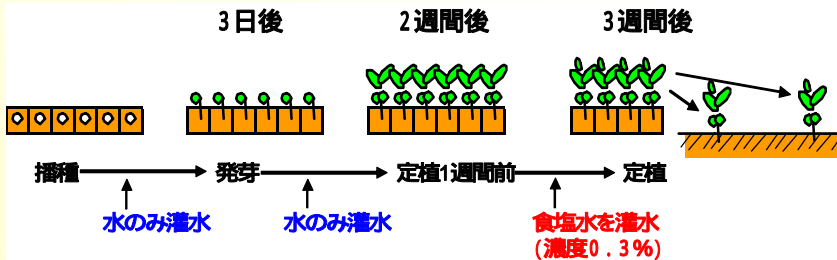


写真 灌水せずに2日間放置した定植苗

図1 育苗方法のながれ

食塩水の水滴が葉に残った場合は、葉やけ防止のため水滴を払い落としてください。

塩害調査報告

東北地方太平洋沖地震に伴う津波の被害を受けた農地の、
土壌調査の結果を報告します。

塩害調査について

津波被害を受けた農地土壌の調査を、新地町1ヶ所、相馬市3ヶ所、南相馬市1ヶ所で、毎月行っています。

<土壌塩分濃度等の現状>

5月下旬の土壌ECは、海底からの堆積土砂が特に高く、作土は表層で高く、下層ほど低くなっていました(表1)。

土壌塩分濃度については、いずれも高い状態が続いています。水稻栽培では、土壌塩分が0.2%以上で、10%の減収が報告されています。

塩分濃度はECからの換算値を用いており、塩分濃度(乾土当)=(EC-0.0434)/17.755×6で算出しています。今後は降雨などの影響により、ECが変わっていく可能性もあるため、引き続き調査を行い、結果をお知らせします。

表1 5月下旬のECの測定結果と換算塩分濃度

調査地域	新地町谷地小屋		相馬市大曲		相馬市日下石		相馬市柚木		南相馬市鹿島区	
	EC (mS/cm)	土壌塩分 (%)	EC (mS/cm)	土壌塩分 (%)	EC (mS/cm)	土壌塩分 (%)	EC (mS/cm)	土壌塩分 (%)	EC (mS/cm)	土壌塩分 (%)
採取層(cm)										
土砂	15.75	5.31	13.47	4.54	17.09	5.76	15.67	5.28	13.48	4.54
0-5	1.67	0.55	1.83	0.60	1.99	0.66	1.50	0.49	1.49	0.49
作土 5-10	1.44	0.47	1.45	0.47	2.02	0.67	1.21	0.39	1.40	0.46
10-15	0.94	0.31	1.24	0.40	1.63	0.54	0.74	0.24	1.49	0.49

注1)土壌採取日は、5月26、27日に行ったものの結果である。

作物の生育状況 稲、麦、大豆などの主要作物の生育に関して概況をお知らせします。 (詳しくはHPへ!!)

< 水稻の作況試験 >

5/10移植では、平年と比較し、ひとめぼれで4日早い7/9、コシヒカリで6日早い7/15に幼穂形成期になりました。また、本年試験している6/1移植では、ひとめぼれで7/19に幼穂形成期になりました。

< 麦類の作況試験 >

2010年10月27日に播種した小麦「きぬあずま」、大麦「シュンライ」ともに成熟期が平年値に比べ2日遅れましたが、ほぼ平年並みとなっています。また、穂数は平年値に比べ、「きぬあずま」、「シュンライ」ともに112%と多い状況です。

ただいま試験中

平成23年度より、新規試験課題がスタートしました。
ここでは、どういった試験を行っているのか紹介します。

「天のつぶ」栽培試験について

福島県農業総合センターが育成した水稻新品種「天のつぶ」は、「ひとめぼれ」、「コシヒカリ」に比べて草丈が短いので倒伏ににくく、いもち病にも強い栽培しやすい品種で、収量性は「ひとめぼれ」よりやや優り、品質の安定した良食味品種です。

浜地域研究所では、浜通り地方における品質、食味を重視した肥培管理技術や栽植密度を明らかにするため、異なる肥料の種類、施肥法や疎植での生育状況を調査中です。今後は収量、品質について調査を実施し、適正な栽植様式を明らかにしていく予定です。



図1 移植風景



図2 生育状況

最近の出来事

所内での行事や出来事を報告します。

相馬農業高校は「緊急時避難準備区域」にあるため、現在、サテライト校として相馬市にある相馬高校で授業を行っていますが、6月10日(金)、14日(火)、生産環境科の生徒44名が、実習として浜地域研究所を訪れ、研究内容を見学しました。生徒達は、「天のつぶ」の栽培技術や飼料用稲の直播栽培、アスパラガスの促成栽培、イチゴの高設栽培についての説明を熱心に聞いていました。



お知らせ

原子力発電所事故による農産物被害等関連情報についてはこちらをご覧ください。
http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/