

作況ニュース（第4号）

水 稲
大 豆

（発行：令和7年6月30日）（編集：令和7年6月27日）

発行：秋田県農林水産部

水 稲

茎数は少なく、地域差大きい

- －茎数不足のほ場は中干しを遅らせる－
- －残草を確認し、雑草対策を徹底－

1 今後の気象の見通し

（1）東北地方3か月予報（7～9月） 【令和7年6月24日 仙台管区气象台発表】

＜予想される向こう3か月の天候＞

7月：平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。気温は高い確率60%です。

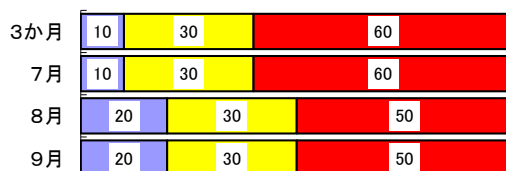
8月：東北日本海側では、平年と同様に晴れの日が多いでしょう。気温は高い確率50%です。

9月：東北日本海側では、天気は数日の周期で変わるでしょう。気温は、高い確率50%です。

＜向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)＞

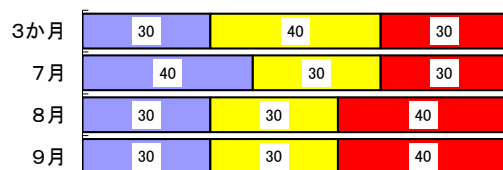
【気温】

[東北地方]



【降水量】

[東北地方]



□低い(少ない) □平年並 ■高い(多い)

(2) 東北地方 1 か月予報 (6 月 28 日～7 月 27 日) 【令和 7 年 6 月 26 日 仙台管区气象台発表】

<予想される向こう 1 か月の天候>

平年に比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。期間の前半は、気温がかなり高くなる見込みです。平均気温は、高い確率80%です。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。日照時間は、多い確率50%です。

週別の気温は、1 週目 (6 月 28 日～7 月 4 日) は、高い確率80%です。2 週目 (7 月 5 日～7 月 11 日) は、高い確率80%です。3～4 週目 (7 月 12 日～7 月 25 日) は、高い確率60%です。

- 次回の予報発表予定： 1 か月予報 毎週木曜日14時30分
3 か月予報 7 月 22 日 (火) 14 時

【季節予報】

<https://www.jma-net.go.jp/sendai/data/tenkou/forecast/forecast.html>

【2 週間気温予報 毎日随時更新】

<https://www.data.jma.go.jp/cpd/twoweek/?fuk=32>

2 県内の概況

(1) 気象経過

【秋田地方气象台】

6 月中旬： この期間、低気圧や前線、気圧の谷の影響により曇りや雨の日が多かったが、はじめと終わりは高気圧に覆われて晴れの日もあった。

旬平均気温は高く、ほとんどの地点でかなり高かった。旬降水量は、平年並または少ないが、多い所もあった。旬間日照時間は平年並または多いが、北部を中心に少ない所もあった。

[旬統計値 (秋田)]

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階級区分	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級区分	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級区分
6 月中旬	21.8	+2.2	かなり高い	35.5	86	平年並	52.1	90	平年並

(2) 本田の生育

1) 移植栽培

① 定点調査ほの生育概況

各地域振興局による定点調査 (6 月 25 日) では、あきたこまち (県内 62 地点) は、草丈 41.1cm (平年比 112%)、 m^2 当たり茎数 377 本 (同 93%)、葉数 8.8 葉 (平年差 ± 0.0 葉)、葉緑素計値 44.8 (平年比 102%) であった。(表-1)

平年に比べて全県の草丈は長く、葉数と葉色は平年並だった。茎数は県北で少なく、中央はやや少なく、県南は平年並だった。

ひとめぼれ (県内 8 地点) は、草丈 44.4cm (平年比 113%)、 m^2 当たり茎数 490 本 (同 94%)、葉数 9.0 葉 (平年差 ± 0.0 葉)、葉緑素計値 39.9 (平年比 97%) であった。

ひとめぼれも草丈が平年より長く、茎数が少なかった。葉数は平年並だが、葉色は平年よりやや淡かった。

表－１ 定点調査結果（６月25日調査）

品種	地区	草丈			㎡当たり茎数			葉数			葉緑素計値		
		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
あきたこまち	県北	41.5	105	110	383	84	85	9.0	-0.5	0.0	44.2	102	100
	中央	41.7	99	109	386	78	96	9.1	-0.5	0.2	44.2	102	101
	県南	40.6	104	115	370	91	100	8.7	-0.5	0.1	45.4	102	103
	全県	41.1	103	112	377	85	93	8.8	-0.6	0.0	44.8	102	102
ひとめぼれ	中央	44.4	103	113	490	90	94	9.0	-0.4	0.0	39.9	101	97

②気象感応試験の生育概況（あきたこまち）

６月25日現在の標植の生育は、草丈は47.6cm（平年比121%）、㎡当たり茎数は481本（同92%）、葉数は9.5葉（平年差+0.1葉）、葉緑素計値は46.5（平年比103%）であり、平年より草丈が長く、茎数は少なかった。

また、晩植の草丈は41.4cm（平年比125%）、㎡当たり茎数は530本（同124%）、葉数は9.1葉（平年差+0.3葉）、葉緑素計値は44.9（平年比102%）であり、草丈は標植と同様に長い、茎数は平年より多かった。

６月２半旬と４～５半旬の高温と６月２半旬と４半旬の多照により、分けつの発生や葉数増加など生育は旺盛だった。

あきたこまちにおける有効茎決定期の理想生育量と比べ、標植は草丈がかなり長く、葉数も多い。茎数は平年より少ないものの、理想生育量並だった。晩植は、草丈と葉数が理想生育量をやや上回り、茎数は上限を上回る生育だった。

表－２ 気象感応試験（６月25日）の生育状況

試験区	移植日	草丈			㎡当たり茎数			葉数			葉緑素計値		
		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
標植	5月15日	47.6	100	121	481	68	92	9.5	-0.7	+0.1	46.5	107	103
晩植	5月26日	41.4	113	125	530	93	124	9.1	-0.2	+0.3	44.9	100	102
理想生育量*1		34～38(cm)			388～475(本/㎡)			8.3～8.8(葉)			44～46(SPAD値)		

*1 あきたこまちにおける有効決定期の理想生育量(中央地域)

注) 平年値は、標植はH12～R6、晩植はH29～R6の平均。

２）直播栽培

①全県の生育概況

６月25日調査の全県の生育は、草丈29.8cm（平年比107%）、㎡当たり茎数367本（同比78%）、葉数7.8葉（同差+0.3葉）、葉緑素計値42.4（同比101%）だった。

平年より草丈が長く、葉数がやや多かった。また、茎数は少なく、茎数増加比も小さかった。茎数は、ほ場ごとにばらつきが大きく、苗立数を確保できなかったほ場やカナの多発により分けつの発生が抑制されたほ場などで少なくなっている。

②農試直播作況ほ場の生育概況

6月25日の農試の調査結果では、草丈31.5cm（平年比114%）、㎡当たり茎数270本（同比68%）、葉数7.3葉（同差+0.1葉）、葉緑素計値40.3（同比102%）となっている。平年に比べ草丈は長く、茎数は少なかった。

表－3 調査結果(湛水直播 あきたこまち、農試および農業振興普及課 6月25日調査)

設置場所	草丈				㎡当たり茎数			茎数増加比			葉数			葉緑素計値		
	本年 (本/㎡)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
農試	46	31.5	95	114	270	63	68	5.8	+1.4	+1.3	7.3	-0.3	+0.1	40.3	98	102
大館市	73	27.8	105	107	186	56	39	2.6	-0.4	-2.0	7.9	-0.1	+0.6	44.0	93	102
井川町	82	28.1	86	103	281	41	61	3.4	-3.7	-1.1	7.7	-1.2	+0.2	40.1	90	95
美郷町	140	31.5	104	108	580	107	117	4.1	-0.6	-1.0	8.1	-0.1	+0.3	43.3	102	102
横手市	77	30.1	108	103	520	118	105	6.8	+1.3	+1.6	7.9	-0.1	+0.1	44.1	103	104
全県	84	29.8	100	107	367	77	78	4.5	-0.4	-0.2	7.8	-0.4	+0.3	42.4	97	101
時期別	上限	28.0			500						6.8			45		
目標	目標	26.0	-	-	450	-	-	-	-	-	6.5	-	-	44	-	-
生育量	下限	24.0			400						6.1			42		

注）平年値：過去10年間（H27～R6）の平均値

（3）病害虫の発生概況

1）葉いもち

6月3～4半旬の余り苗調査における発病地点率は、県北部0%（平年5.5%）でやや低い、県中央部4.4%（平年4.8%）で平年並、県南部0%（平年2.0%）でやや低く、全県平均は1.5%（平年4.0%）でやや低かった。

B L A S T A M法による感染好適判定（県内24アメダス地点）では、6月26日までに全県的な全般発生をもたらす感染好適な条件は訪れていない。

2）斑点米カメムシ類

各予察灯（6地点）における6月3半旬までの総誘殺数はアカスジカスミカメが73頭（平年53.1頭）で平年並、アカヒゲホソミドリカスミカメが26頭（平年41.8頭）でやや少なかった。

※（3）の詳細については、令和7年6月24日に発表した令和7年度農作物病害虫発生予察情報 発生予報第3号（以下、発生予報第3号）を参照する（<https://www.pref.akita.lg.jp/bojo/>）。

3 当面の技術対策（7月上旬～中旬）

6月2半旬と4～5半旬の高温と適切な水管理などにより、茎数は回復傾向にあるが、目標茎数を下回るほ場は多くみられる。初期生育が不良なほ場や栽植密度の小さいほ場、深植または土壌の異常還元等により分けつの発生が抑制されたほ場などでは、茎数の確保が特に遅れており、ほ場間差は大きい。

茎数が不足しているほ場では、浅水管理を継続する。茎数を確保したほ場では、直ちに中干しを開始するなど、ほ場ごとに生育を確認して状況に応じた時機を逸しない栽培管理を徹底する。

また、7月は幼穂が伸長する大切な時期である。同時に低温や日照不足、大雨による水害等の気象災害を受けやすい時期でもあるため、気象変化に合わせたきめ細かな管理を徹底する。

(1) 中干し・溝切りの実施

1) 中干し開始の目安

本年は茎数の不足しているほ場が多く、中干しは生育状況に応じて適切に実施する。

① 目標茎数を確保していないほ場

温度の高い日や日照の多い日は浅水管理で水温と地温を高め、分げつの発生を促進する。茎数が十分に確保できない場合は、中干しの開始を遅らせるとともに、強い中干しは行わない。

② 目標茎数を確保できたほ場

茎数が過剰とならないよう、通常の中干しを実施し、分げつの発生を抑制する。

あきたこまちの中苗移植では、第3節から発生する1次分げつを確保できている場合は、第6節の1次分げつが発生したら、それ以降に発生する分げつを中干しによって抑制する。第3節1次分げつの発生が少ない場合は、第7節1次分げつの発生(9.1～10葉期)後に中干しを行う。

③ 直播栽培ほ場

初期の苗立数不足、もしくは分げつの発生が緩慢なほ場では、中干しを遅らせる。

7月1半旬までに発生した分げつが穂に有効化しやすいことから、遅くともその時期までに茎数を確保する。目標茎数を確保したほ場では、直ちに中干しを行い、過繁茂の場合は、やや強めに行う。

2) 中干しの効果と中干しの程度

中干しは、無効分げつの発生を抑えるとともに、根の活力を高めて1穂粒数と千粒重を増加させる効果が期待できる。また、中干しによって節間伸長が抑制されることにより、倒伏が軽減される。

さらに、中干しに合わせて溝切りを行うと中干し以降の水管理を効果的に行うことができ、高温時の水管理対策にも役立つ。

中干しは7～10日間を目安に行い、田面に亀裂が1～2cm入り足跡が付く程度とし、過度な乾燥は避ける。

3) 中干し終了の目安とその後の管理

幼穂形成期に土壤水分が不足すると1穂粒数の減少を招くため、中干しは幼穂形成期前に終了する。また、中干し終了後は、稲体の活力を低下させないために、間断かん水を行って、土壤へ水分と酸素を交互に供給する。

(2) 生育・栄養診断に基づいた穂肥

生育中期の栽培管理は、理想とする生育量と比較し、生育・栄養診断を実施しながら適切に行う。

あきたこまちについては、各地域毎に時期別理想生育量を示しているので、生育調査の結果を基にそれぞれの時期・地域における理想生育と比較するとともに、栄養診断を行い穂肥の時期と量を決定する。

(稲作指導指針(以下、「指導指針」という) p.75～78を参照)

なお、本年の生育はほ場間差が大きいことから、ほ場別に適期に幼穂形成期の栄養診断を実施する。

肥効調節型肥料入りの基肥を施用した場合は、生育量と施肥量、肥効特性および地温等を総合的に考慮し、慎重に追肥診断を行う。

(3) 雑草管理

一発処理除草剤を適期に散布できなかったほ場や水管理が不十分なほ場などでは、雑草が残っている状況がみられる。今後用いる中・後期除草剤は、使用時期に留意して適期に散布する。落水状態で処理する除草剤は中干し期間を利用して散布する。

1) 移植栽培

- ①ノビエのみ見られる場合は、ヒエクリーン1キロ粒剤／ワンステージ1キロ粒剤、ヒエクッパエース1キロ粒剤／スケダチエース1キロ粒剤、クリンチャー剤のいずれかを散布する。ヒエクリーン1キロ粒剤／ワンステージ1キロ粒剤、ヒエクッパエース1キロ粒剤／スケダチエース1キロ粒剤の使用時期はノビエ4葉期までだが、効果発現に日数を多く要するので早めに散布する。クリンチャー剤は粒剤、ジャンボ剤、液剤によって使用時期や使用量が異なる。また、クリンチャー剤は残効が無く、散布後に発生したノビエには効果がない。
- ②ノビエ及びその他の難防除雑草が見られる場合は、アトトリ豆つぶ250、レブラス1キロ粒剤、クリンチャーバスME液剤、ワイドアタックSC、フォローアップ1キロ粒剤／ワイドアタックD1キロ粒剤で対応する。

(令和7年度版秋田県農作物病害虫・雑草防除基準(以下、「防除基準」という) p.323～328を参照)

2) 直播栽培

- ①ノビエのみ見られる場合は、クリンチャー剤、ヒエクリーン1キロ粒剤／ワンステージ1キロ粒剤のいずれかを散布する。
- ②ノビエ以外の難防除雑草(ホタルイ、コナギ、オモダカ等)が主に見られる場合は、バサグラン液剤を散布する。
- ③ノビエ及び難防除雑草が見られる場合は、ザーベックスDX1キロ粒剤、クリンチャーバスME液剤、ワイドアタックSCを散布する。

(防除基準p.331～333、p.340～341を参照)

(4) 斑点米カメムシ類の増殖を抑える雑草管理

斑点米カメムシ類は農道や畦畔、休耕田等のイネ科雑草で増殖するので、これらの草刈りはイネが出穂する15～10日前までに地域でまとまって行う。また、アカスジカスミカメはホタルイ等のカヤツリグサ科雑草やノビエの穂に産卵し、増殖するので、水田内の雑草対策を徹底する。

※(4)の詳細については、発生予報第3号を参照する。

(5) 葉いもちの検診と防除

移植栽培での葉いもちの全般発生開始期は平年で7月6日であるが、全般発生開始期が早まると葉いもちや穂いもちが多くなる傾向がある。ほ場を巡回し、余り苗や本田における葉いもちの発生状況を確認する。

余り苗はいもち病が発病しやすく、葉いもちの伝染源となるので、直ちに土中に埋めて処分する。また、余り苗に発病が確認されたほ場周辺では今後の発病状況に注意する。

これまで葉いもち防除剤を使用していない場合は、直ちにオリゼメート粒剤(2kg/10a)かルーチン粒剤(1kg/10a)を水面施用する。

余り苗や本田に持ち込まれた発病苗からの伝染を確認した場合は、直ちにブラシン剤又はノンブラス剤の茎葉散布を行う。その後、必要に応じてビーム剤を追加散布する。

(6) 農薬の飛散防止と安全使用の徹底

- ① 農薬散布前に使用農薬のラベルの適用作物・使用方法等を確認する。
- ② 農薬散布時は、周辺作物などへの飛散防止対策を徹底する。
- ③ 健康管理や服装・装備等を万全にし、散布作業は涼しい時間帯に行う。
- ④ 農薬散布後は、防除器具を確実に洗浄する。
- ⑤ 防除履歴は必ず記録する。

(7) 農作業中の熱中症対策の徹底

- ① 高温時の作業は極力避け、日陰や風通しの良い場所で作業する。
- ② 喉の渇きを感じる前に、こまめに水分・塩分を補給する。
- ③ 単独作業は避け、複数人で作業を行うよう心がけて、時間を決めて連絡をとり合う。
- ④ 帽子や吸湿速乾性の衣服の着用や空調服や送風機を活用する。
- ⑤ 熱中症が疑われる場合には、作業を中断し、涼しい環境へ避難し水分を補給するなど応急処置に努める。症状が改善しない場合は早めに医療機関で診察を受ける。

【時期別・主要作業別指導事項】

月 旬	作業の種類	主 な 指 導 事 項
7 月上旬 ～ 7 月中旬	中干し	○茎数が少ないほ場では、中干しの開始を遅らせるとともに、<u>強い中干しは行わない</u>。 ○目標茎数を確保したほ場は直ちに中干しを行う。 ○直播栽培で目標茎数を確保したほ場では、直ちに中干しを行う。過繁茂や葉色が濃い場合は、やや強めに行う。 ○中干しに合わせて溝切りを行い、排水を図るとともに、中干し後の水管理を効果的に行うための準備とする。 ○中干しは7～10日間を目安に行い、田面に亀裂が1～2cm入り足跡が付く程度とし、<u>過度な乾燥は避ける</u>。 ○中干しは幼穂形成期前に終了する。 ○中干し後は間断かん水とする。
	生育・栄養診断の実施	○幼穂形成期の栄養診断に基づき、穂肥の判定を行う。
	雑草管理	○落水状態で処理する除草剤は、中干し期間を利用して散布する。 ○草刈りは、斑点米カメムシ類の増殖を抑えるため、イネが出穂する15～10日前までに地域でまとまって行う。
	葉いもち防除	○余り苗はいもち病の発病の有無にかかわらず、直ちに泥の中に埋めて処分する。 ○ほ場内の検診を実施し、早期発見・早期防除に努める。 ○感染苗等からの伝染を確認したほ場では、直ちに防除を実施する。 ○これまで葉いもち防除剤を使用していない場合は、直ちにオリゼメート粒剤かルーチン粒剤を水面施用する。
	農薬飛散防止と安全使用	○散布前に使用農薬のラベルの適用作物・使用方法等を確認し、散布時は周辺作物などへの飛散防止対策を徹底する。 ○散布作業は涼しい時間帯に行い、休憩・水分補給を適宜行う。

大豆

中耕・培土で初期生育の安定化

－ほ場内の排水対策を徹底－

－発生草種に応じた除草剤の選択と適期散布－

1 大豆の生育概況

(1) 県内の播種状況

播種作業は、田植え作業の遅れや5月下旬の降雨の影響で、やや遅れて経過した。

また、6月上旬～中旬の気温は高く、降水量は平年並から少なかったことから、出芽状況は良好である。

(2) 農業試験場大豆作況調査

6月3日に播種したリュウホウの出芽までの日数は、8日（平年差－1日）であった。播種直後は好天が続き、平年より気温が高かったことから、出芽までの日数は平年並となった。

※平年値は平成27年～令和6年のうち最大値と最小値を除いた8カ年の平均値。

2 当面の技術対策

今後は梅雨が本格化するため、排水対策を徹底して湿害を回避するとともに、適期中耕・培土や雑草防除を徹底して、初期生育の確保と生育の安定化に努める。

(1) 排水対策

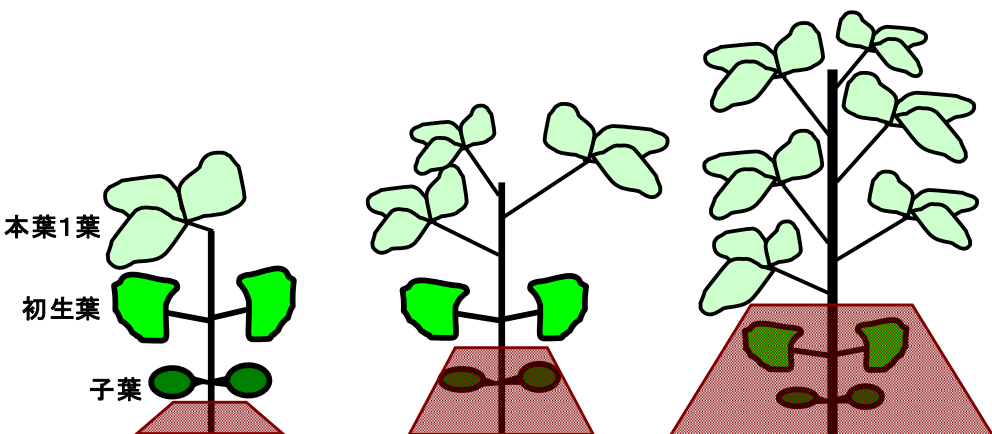
湿害を回避するため、ほ場周囲に明きょを施工する。明きょの深さは15～25cm程度とし、確実に排水口に接続する。既に施工している明きょでは、耕起や播種作業等により、部分的に崩れていないか確認し、必要に応じて補修を行う。

また、排水口が明きょよりも高い場合は、排水口を掘るなどして低くし、枕地の畦が排水を妨げるような場合は、畦切りを行い排水路を確保する。

(2) 中耕・培土

中耕・培土は雑草防除、倒伏防止、湿害回避等の効果があり、大豆の生育向上を図るうえで重要な作業である。ほ場が過湿となりやすい梅雨期であっても、図－1の目安をもとに、天候と土壌の水分状況を見極め、適期に実施する。

- 1) 中耕は、初生葉展開期～本葉1葉期頃、子葉が隠れない程度に株元にしっかり土を飛ばすように行い、株元からの雑草の発生を抑制する（図－1①）。ただし、中耕を行うと播種直後に処理した除草剤の効果がなくなることから、雑草の発生がみられない場合は中耕を省略してもよい。
- 2) 1回目の培土は、本葉2～3葉期頃に初生葉が隠れない程度に行う。2回目の培土は、本葉6～7葉期頃に本葉1葉目の節が隠れない程度に行う。培土は、株元までしっかりと土が盛られるようにする（図－1②、図－1③）。なお、遅い時期の培土は、生育への悪影響の可能性があるので、遅くとも開花の10日前には終了する。



	①	②	③
内容	中耕	培土 (1回目)	培土 (2回目)
実施時期	初生葉、本葉1葉が展開した頃	本葉2～3葉が展開した頃	本葉6～7葉が展開した頃
高さの目安	子葉が隠れない程度	初生葉が隠れない程度 (子葉が隠れる程度)	本葉1葉目の節が隠れない程度 (初生葉が隠れる程度)

図－1 中耕・培土（1回目、2回目）位置の目安

（3）雑草防除

当面の雑草防除は中耕・培土により行うが、中耕・培土で雑草を抑えられなかった場合などは、大豆生育期処理除草剤を使用する。薬剤の種類により使用可能な時期等が異なるので使用基準を遵守する。

（防除基準p. 349～356を参照）

- 1) ノビエ、メヒシバ等のイネ科雑草が優占する場合はナブ乳剤、ワンサイドP乳剤、ポルトフロアブルのいずれかを散布する。
- 2) タデ類、アメリカセンダングサ等の広葉雑草が優占する場合は、大豆の2葉期以降（6葉期まで）に、大豆バサグラン液剤を使用する。ただし、大豆バサグラン液剤は、ツユクサやエノキグサ等には効果が劣るため、発生草種に注意する。

※大豆バサグラン液剤使用の適用品種はリュウホウとする。

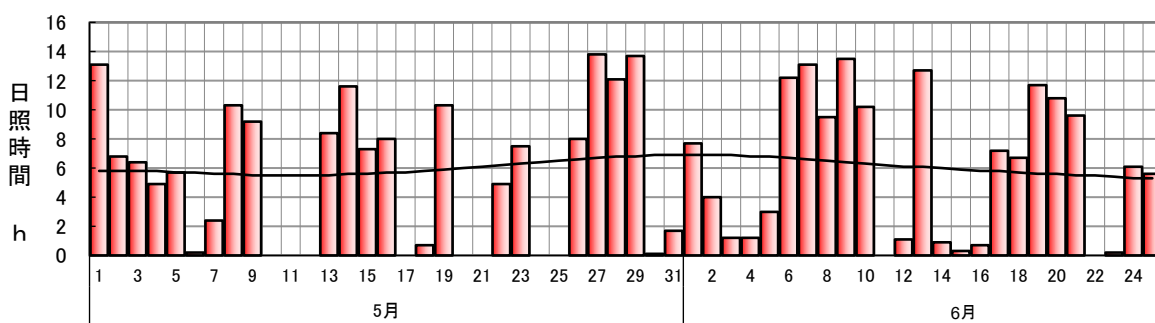
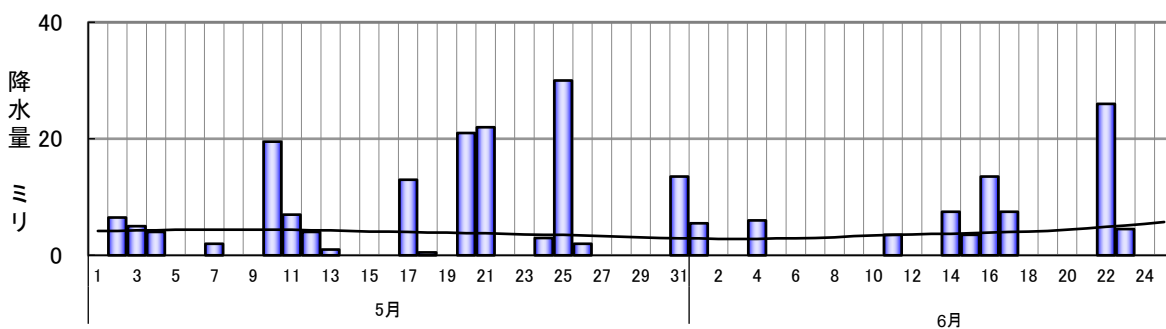
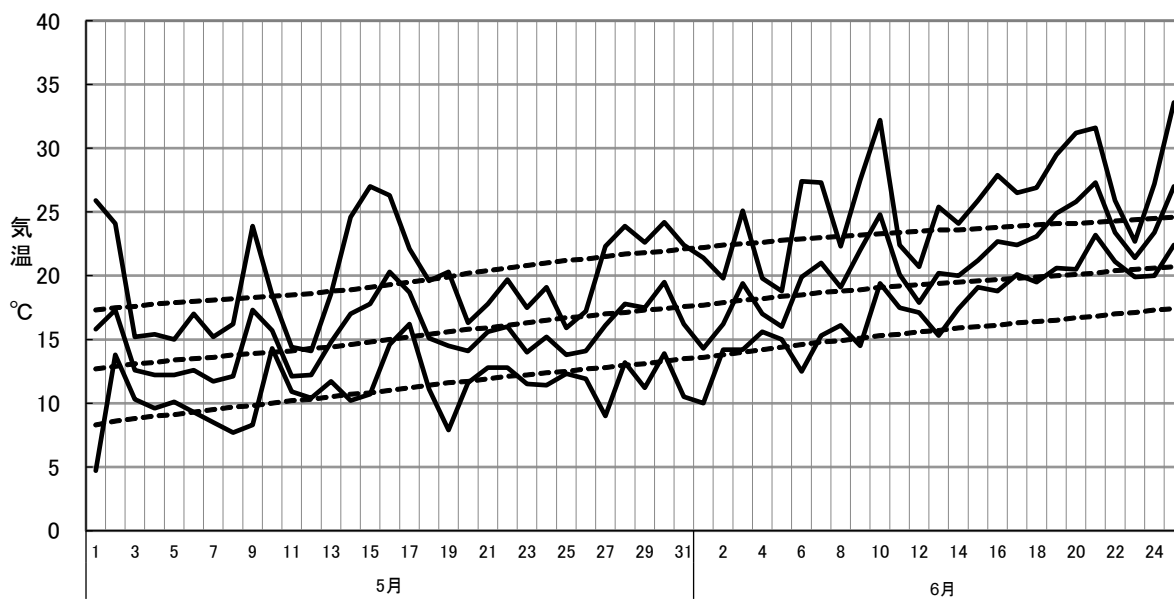
- 3) 難防除雑草である、アレチウリ、マルバルコウ等のつる性の帰化雑草や、シロザ等の広葉雑草が優占する場合は、大豆の4葉期以降（6葉期まで）に、アタックショット乳剤を使用する（資料編p. 22参照）。ただし、アタックショット乳剤は、タデ類やアメリカセンダングサ等には効果が劣るため、発生草種に注意する。また、アタックショット乳剤は、湿害等により大豆が軟弱気味に生育している場合や処理後3日間の平均気温が17℃を下回ると予想される場合、処理後に連続した降雨が予想される場合は強い薬害を生じるおそれがあるため使用しない。
- 4) イネ科及び広葉雑草の両方が発生している場合は、発生草種に応じて前述したイネ科用選択性除草剤と大豆バサグラン液剤またはアタックショット乳剤との体系処理を行う。

資 料 編

1 気象経過

(1) 令和7年5月1日から6月25日の気象経過図（観測地点：秋田地方気象台）

（気象庁HPより）



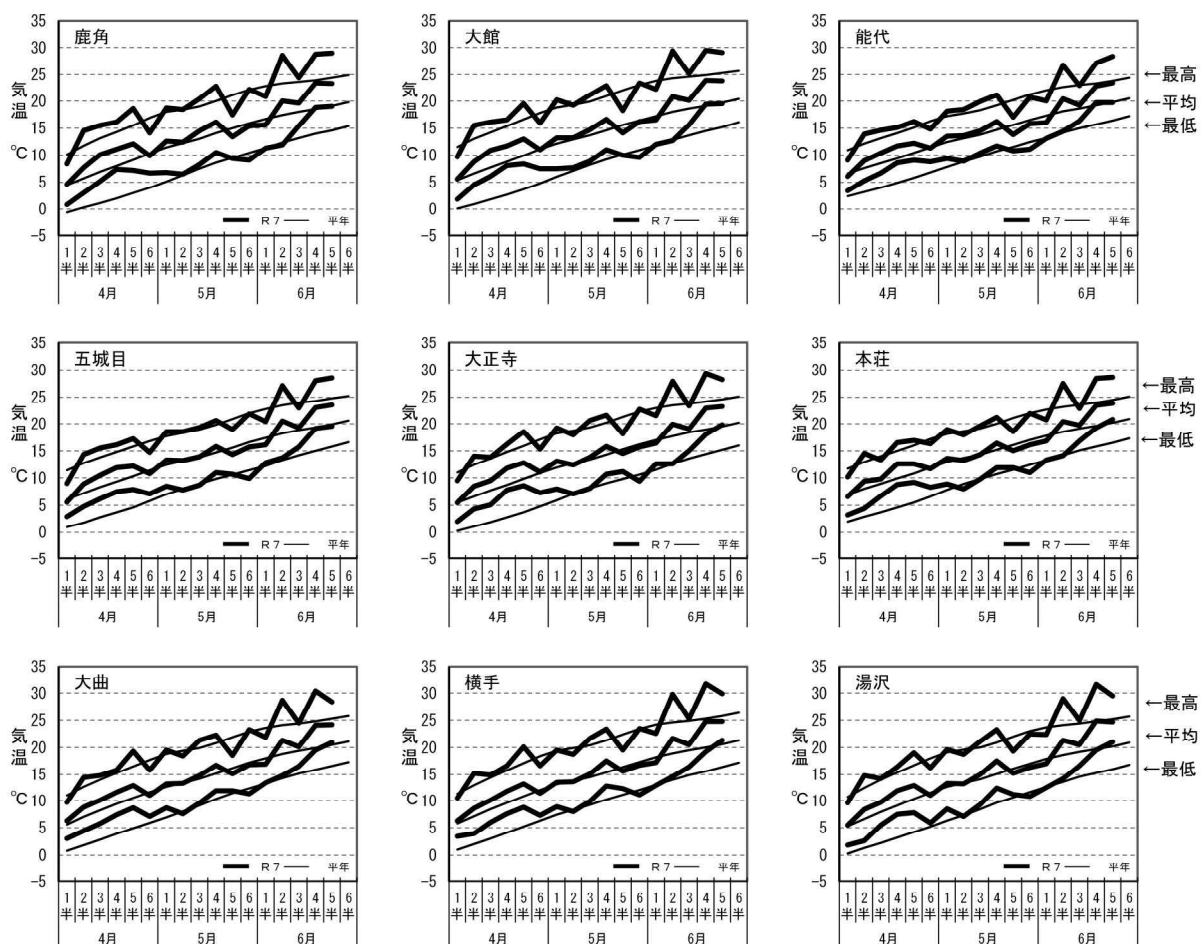
(2) 旬別気象状況 (秋田市)

(秋田地方気象台HPより)

時 期 項 目	5 月上旬		5 月中旬		5 月下旬		5 月 計	
	本 年	平年比較	本 年	平年比較	本 年	平年比較	本 年	平年比較
平均気温(℃)	14.0	+0.4	15.7	+0.9	16.0	-0.9	15.2	±0
降 水 量(mm)	37.0	83%	46.5	111%	70.5	184%	154.0	123%
日照時間(h)	59.0	103%	46.3	83%	61.8	86%	167.1	90%

時 期 項 目	6 月上旬		6 月中旬	
	本 年	平年比較	本 年	平年比較
平均気温(℃)	19.1	+0.7	21.8	+2.2
降 水 量(mm)	11.5	49%	35.5	86
日照時間(h)	75.6	110%	52.1	90

(3) 各地域の気象経過



図－1 各地域の気温の推移（半旬別、アメダス観測地点別、6月25日現在）

2 定点調査結果（各地域振興局調査 6月25日調査）

表－1 定点調査結果（品種：あきたこまち）

地域 振興局	調査点数	草丈			㎡当たり茎数			葉数			葉緑素計値		
		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
鹿 角	5	41.7	107	116	386	79	78	9.1	-0.6	0.2	46.4	103	103
北秋田	8	42.8	105	109	436	86	92	9.1	-0.5	0.0	43.0	97	98
山 本	9	40.3	103	109	336	86	83	8.7	-0.7	-0.2	44.1	107	100
秋 田	9	42.8	100	108	378	75	92	9.2	-0.5	0.1	44.0	101	100
由 利	2	36.7	94	111	418	87	115	8.6	-0.3	0.3	45.1	103	106
仙 北	10	41.2	106	116	372	84	91	8.7	-0.7	0.1	45.4	99	103
平 鹿	11	39.1	104	113	336	90	102	8.6	-0.3	0.2	45.5	105	105
雄 勝	8	41.8	102	114	413	99	110	8.7	-0.8	-0.1	45.3	100	101
全県平均	62	41.1	103	112	377	85	93	8.8	-0.6	0.0	44.8	102	102
6月25日の 理想生育量		目標	下限	上限	目標	下限	上限	目標	下限	上限	目標	下限	上限
	県北	34	33	36	428	394	462	8.5	8.3	8.7	42	41	43
	中央	36	34	38	431	388	475	8.6	8.3	8.8	45	44	46
	県南	34	33	36	346	314	378	8.4	8.1	8.6	43	42	44

表－2 定点調査結果（品種：ひとめぼれ）

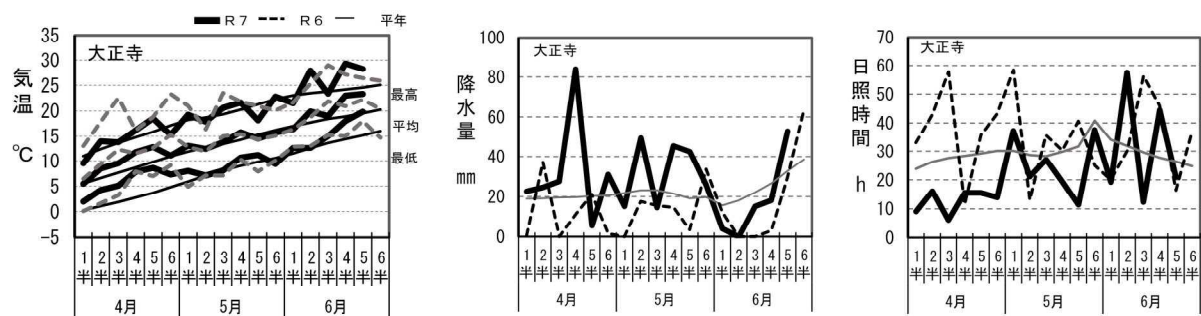
地域 振興局	調査点数	草丈			㎡当たり茎数			葉数			葉緑素計値		
		本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
秋田	2	39.2	102	108	460	87	88	9.0	-0.6	0.1	40.1	99	98
由利	6	46.2	103	114	500	91	96	9.0	-0.4	-0.1	39.9	102	97
中央地区平均	8	44.4	103	113	490	90	94	9.0	-0.4	0.0	39.9	101	97

3 関連解析

(1) 気象感応試験

1) 稲作期間の気象（6月1半旬～5半旬）

6月1半旬と3半旬は、最高気温が平年より低く、最低気温が高い、気温日較差の小さい気象だったが、2半旬と4～5半旬は高温、特に4半旬以降は最低気温もかなり高く経過した。1～4半旬の降水量は平年より少なく、日照時間は1と3、5半旬で少なく、2と4半旬は多かった。



図－2 令和7年の稲作期間中の気象経過

(6月25日現在、アメダス観測地点”大正寺”半旬別データ)

2) 生育概況

6月18日時点の生育は、標植の茎数が平年比77%とかなり少なく、草丈はやや短かった。また晩植の茎数は平年比113%と多く、草丈や葉色も平年を上回った(表－3)。

6月2半旬の高温により、生育は旺盛になったが、標植は初期生育の遅れから、茎数は平年を下回った。

表－3 気象感応試験(6月18日)の生育状況

試験区	移植日	草 丈					㎡当たり茎数					葉 数					葉緑素計値				
		R7 cm	R6 cm	R6比 %	平年	平年比 %	R7 本	R6	R6比 %	平年	平年比 %	R7 葉	R6	R6比 %	平年	平年比 %	R7	R6	R6比 %	平年	平年比 %
標植	5月15日	30.2	35.1	86	31.6	95	301	603	50	390	77	8.3	9.1	-0.8	8.4	-0.1	46.3	45.7	101	43.7	106
晩植	5月26日	28.9	29.5	98	27.8	104	297	330	90	263	113	7.4	7.8	-0.4	7.5	-0.1	43.5	41.4	105	38.4	113

注) 平年値は、標植はH12～R6、晩植はH29～R6の平均。

6月25日現在の草丈は、標植で平年比121%、晩植で同比125%であり、両区で平年より長かった。茎数は、標植は平年比92%、晩植では同比124%となり、標植の茎数は回復傾向だった(表－4)。なお、標植と晩植とも茎数が有効茎決定期の理想生育量を上回ったことから、6月25日より中干しを開始した。葉数は、両区とも平年並～やや上回り、高温の影響により出葉が早くなった。葉緑素計値も両区で平年を上回った。

表－4 気象感応試験(6月25日)の生育状況

試験区	移植日	草 丈					㎡当たり茎数					葉 数					葉緑素計値				
		R7 cm	R6 cm	R6比 %	平年 %	平年比 %	R7 本	R6 本	R6比 %	平年 %	平年比 %	R7 葉	R6 葉	R6比 %	平年 %	平年比 %	R7	R6	R6比 %	平年	平年比
標植	5月15日	47.6	47.5	100	39.5	121	481	711	68	525	92	9.5	10.1	-0.7	9.4	+0.1	46.5	43.3	107	44.9	103
晩植	5月26日	41.4	36.5	113	33.1	125	530	572	93	429	124	9.1	9.3	-0.2	8.8	+0.3	44.9	44.7	100	44.2	102

注) 平年値は、標植はH12～R6、晩植はH29～R6の平均。

3) 出葉状況

標植は第8葉の出葉が平年差+1日となり、7葉までの同差より早くなった。以降は同差+1日で出葉した。晩植は第8葉までは平年差+1日だったが、9葉では同差±0日と早くなった。

表－5 出葉期の平年比較(気象感応試験 6月26日現在)

試験区	年次	出葉期								
		5葉	6葉	7葉	8葉	9葉	10葉	11葉	12葉	13葉
標植 (5月15日移植 基準)	R7	5/25	6/1	6/7	6/12	6/17	6/23			
	R6	5/23	5/30	6/4	6/9	6/14	6/18	6/25	7/6	7/14
	平年	5/23	5/29	6/4	6/11	6/16	6/22	7/1	7/11	7/18
	平年差	+2	+3	+3	+1	+1	+1			
晩植 (5月25日移植 基準)	R7	6/1	6/7	6/12	6/17	6/21				
	R6	5/31	6/6	6/10	6/14	6/20	6/24	7/2	7/11	7/19
	平年	5/31	6/6	6/11	6/16	6/21	6/27	7/4	7/13	7/21
	平年差	+1	+1	+1	+1	±0				

注: 標植の平年値は、H12～R6までの平均。晩植の平年値は、H29～R6までの平均。

4) 分げつの発生状況(6月26日: 表－6、図－3)

標植の調査株では、分げつの初発生が遅れ、3節の1次分げつが平年より少なく、同じく2次分げつも少ない発生になっている。

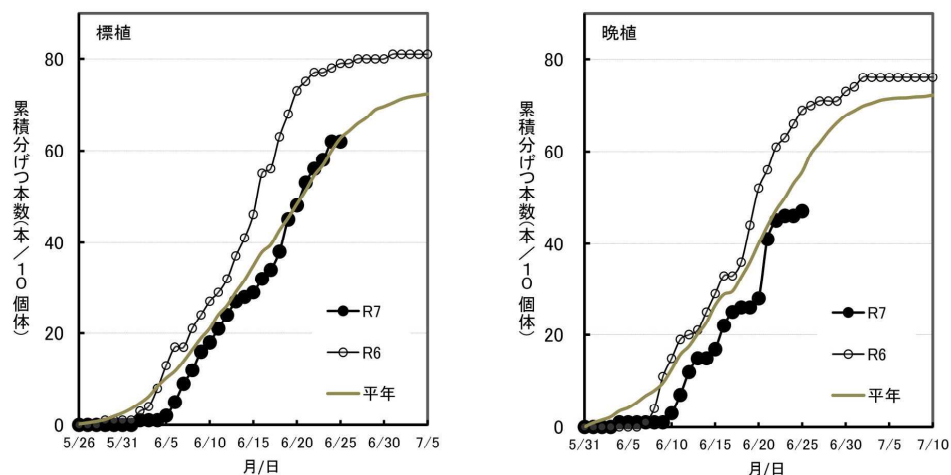
晩植の調査株も標植と同様に、3節1次分げつで平年よりやや少なく、同節の2次分げつも平年より少ない発生になっている。

表－6 次位節位別分げつ発生状況(本/10個体、6月25日現在)

試験区	1次分げつ								2次分げつ					
	1節	2節	3節	4節	5節	6節	7節	8節	1節	2節	3節	4節	5節	6節
標植	1	4	4	10	10	10	6		1	2	3	9	4	
(平年)	0	3	7	10	10	10	7	1	1	2	9	12	7	1
晩植	0	1	5	10	10	10	1			1	2	9		
(平年)	0	3	7	10	10	10	6	1	0	2	8	14	6	1

注1) 小数点の切り上げにより、各分げつの合計と図－3の累積分げつ本数とは異なる場合がある。

注2) 平年: 標植はH13～R6までの最終発生数の平均、晩植はH29～R6までの最終発生数の平均

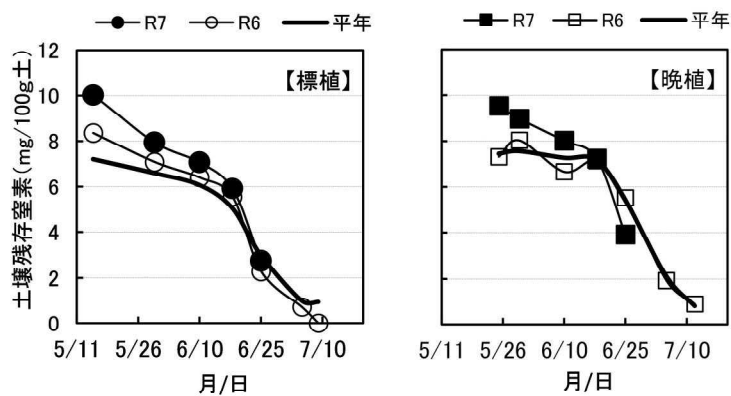


図－3 分けつ発生推移(6月25日現在)
(平年は 標準植;H12～R6、晩植;H29～R6 の平均値)

5) 土壌残存窒素量(6月25日現在)

標準植の土壌残存窒素量は、平年を上回って推移し、6月25日は2.7mg/100g土と平年(3.0mg/100g土)をやや下回った(図－4)。6月の高温期間に水稻生育が旺盛になり、作物体への窒素吸収により土壌残存窒素量が低下したと推測される。

晩植も標準植と同様に平年を上回って推移したが、6月18日で平年並、6月25日では3.9mg/100g土となり、平年を下回った。

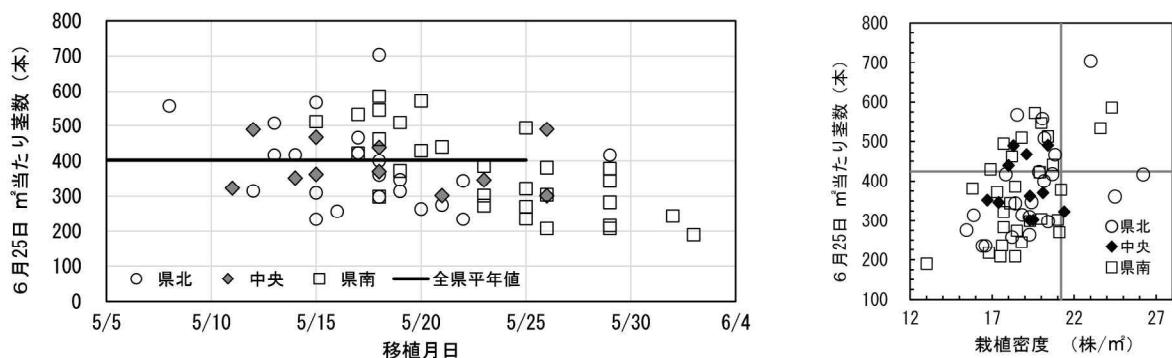


図－4 土壌残存窒素量の消長(6月25日現在)
(基肥窒素量: N 7kg/10a、平年値: 標準植はH12～R6、晩植はH29～R6 の平均値)

(2) 定点調査結果からの関連解析

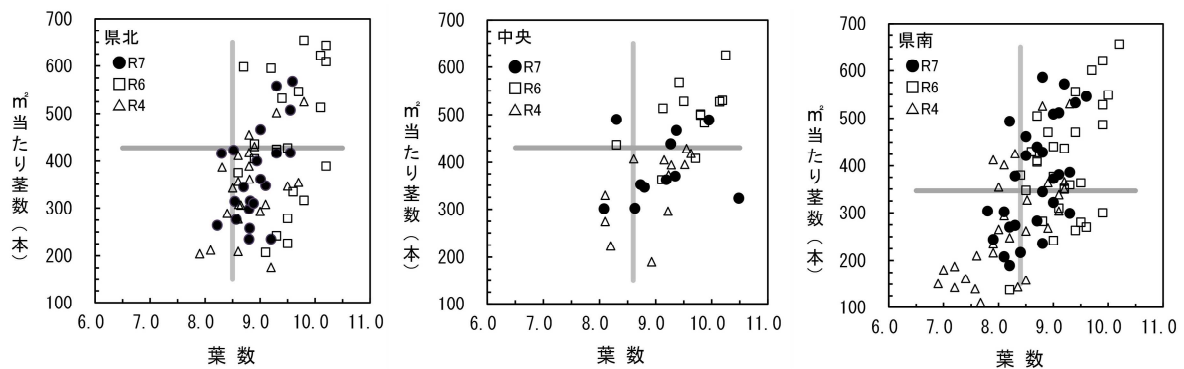
本年は、移植時期の早い県北や中央においても、 m^2 当たり茎数が全県平年値402本以下の地点が多くみられ、初期生育の確保が難しかった。県南では移植時期が遅いほ場が多く、この時期の理想生育下限（ m^2 当たり茎数314本（県南））を下回っている地点が多い（図－5左）。また移植日の早晩を考慮しても、栽植密度の小さい地点は茎数の確保が難しい傾向は明瞭である（図－5右）。

地域別に主茎葉数と茎数の関係をみると、葉数に対して茎数の少ない地点が多く、特に県北と中央で理想生育より下回る地点（図中”＋”字の交点より右下にプロット）が多い（図－6）。作柄不良年だった令和4年も同様な状況であり、茎数の確保を最優先する栽培管理が不可欠である。



図－5 移植日と茎数（左図）および栽植密度と茎数（右図）の関係

（6月25日定点調査結果、品種「あきたこまち」、右図の縦線は栽植密度21.5株/ m^2 、横線は6月25日の「あきたこまち」理想生育量（全県、茎数428本/ m^2 ）を示す）



図－6 主茎葉数と茎数の関係

（6月25日定点調査結果、品種「あきたこまち」、図中 縦横線の交点”＋”は、理想生育値）
※比較の過去年次はR6と直近の作柄不良年だったR4を表示した

(3) 「あきたこまち」の幼穂形成期予測（表－7）

幼穂形成期（幼穂長 2 mm）の到達時期について、発育モデルを用いて予測した結果を表－7 に示した。移植時期から 6 月 25 日までは、各アメダス観測地点の日平均気温を用い、6 月 26 日以降は、観測各地点の平年値を用いた。

6 月 25 日時点の幼穂形成期予測（中苗）では、6 月 26 日以降の日平均気温が平年並に推移すると仮定すると、県北地域の田植え盛期（5 月 24 日）では、大館アメダス観測値で 7 月 14 日の予測となり、中央地域の田植え盛期（5 月 21 日）では、大正寺アメダス観測値で同じく 7 月 14 日の予測、県南地域の田植え盛期（5 月 25 日）では、横手アメダス観測値で 7 月 12 日の予測結果となった。なお 6 月 26 日以降の気象経過により予測は数日前後することを留意する。

上記予測結果は参考であり水稻の生育状況をよく観察、調査して、気象変化に対応し、時機を逃さない栽培管理に努める。

表－７ 幼穂形成期の予測（あきたこまち）

アメダス 観測地点	移植時期	稚苗			中苗		
	5月	6月26日以降の想定気温経過（平年の日平均気温に対する差）					
		+ 2℃	± 0℃	- 2℃	+ 2℃	± 0℃	- 2℃
鹿角	10日	7月10日	7月12日	7月14日	7月7日	7月8日	7月10日
	15日	7月13日	7月15日	7月17日	7月9日	7月11日	7月13日
	20日	7月16日	7月19日	7月21日	7月12日	7月14日	7月17日
	25日	7月19日	7月21日	7月24日	7月14日	7月16日	7月20日
大館	10日	7月9日	7月10日	7月12日	7月5日	7月6日	7月8日
	15日	7月12日	7月13日	7月15日	7月7日	7月9日	7月11日
	20日	7月15日	7月17日	7月19日	7月10日	7月12日	7月14日
	25日	7月18日	7月20日	7月22日	7月12日	7月14日	7月17日
鷹巣	10日	7月9日	7月11日	7月13日	7月6日	7月7日	7月9日
	15日	7月12日	7月14日	7月16日	7月8日	7月10日	7月12日
	20日	7月15日	7月17日	7月20日	7月11日	7月13日	7月15日
	25日	7月18日	7月20日	7月23日	7月13日	7月15日	7月18日
能代	10日	7月10日	7月11日	7月13日	7月6日	7月7日	7月9日
	15日	7月12日	7月14日	7月16日	7月8日	7月10日	7月12日
	20日	7月16日	7月18日	7月20日	7月11日	7月13日	7月16日
	25日	7月18日	7月20日	7月23日	7月13日	7月15日	7月18日
大潟	10日	7月9日	7月10日	7月12日	7月5日	7月6日	7月8日
	15日	7月12日	7月13日	7月15日	7月7日	7月9日	7月11日
	20日	7月15日	7月17日	7月19日	7月10日	7月12日	7月15日
	25日	7月18日	7月20日	7月23日	7月13日	7月15日	7月18日
秋田	10日	7月8日	7月9日	7月10日	7月3日	7月4日	7月6日
	15日	7月10日	7月12日	7月14日	7月6日	7月7日	7月9日
	20日	7月14日	7月15日	7月17日	7月9日	7月10日	7月12日
	25日	7月16日	7月18日	7月21日	7月11日	7月13日	7月15日
大正寺	10日	7月10日	7月11日	7月13日	7月6日	7月8日	7月10日
	15日	7月13日	7月14日	7月16日	7月9日	7月10日	7月13日
	20日	7月16日	7月18日	7月20日	7月11日	7月13日	7月16日
	25日	7月19日	7月21日	7月23日	7月13日	7月16日	7月19日
本荘	10日	7月8日	7月10日	7月11日	7月5日	7月6日	7月7日
	15日	7月11日	7月13日	7月15日	7月7日	7月8日	7月10日
	20日	7月14日	7月16日	7月18日	7月10日	7月11日	7月14日
	25日	7月17日	7月19日	7月22日	7月12日	7月14日	7月17日
大曲	15日	7月10日	7月12日	7月13日	7月6日	7月7日	7月9日
	20日	7月14日	7月15日	7月17日	7月8日	7月10日	7月12日
	25日	7月16日	7月18日	7月21日	7月11日	7月13日	7月15日
	30日	7月20日	7月22日	7月24日	7月14日	7月16日	7月19日
角館	15日	7月11日	7月12日	7月14日	7月6日	7月8日	7月10日
	20日	7月14日	7月16日	7月18日	7月9日	7月11日	7月13日
	25日	7月17日	7月19日	7月21日	7月11日	7月13日	7月16日
	30日	7月20日	7月22日	7月25日	7月14日	7月16日	7月19日
横手	15日	7月9日	7月11日	7月12日	7月4日	7月6日	7月7日
	20日	7月13日	7月14日	7月16日	7月8日	7月9日	7月11日
	25日	7月16日	7月18日	7月20日	7月10日	7月12日	7月14日
	30日	7月19日	7月21日	7月23日	7月13日	7月15日	7月18日
湯沢	15日	7月10日	7月11日	7月13日	7月5日	7月6日	7月8日
	20日	7月13日	7月15日	7月17日	7月8日	7月10日	7月12日
	25日	7月16日	7月18日	7月21日	7月11日	7月13日	7月15日
	30日	7月19日	7月22日	7月24日	7月13日	7月16日	7月18日

※最新の生育予測は下記URLをご確認ください。

(<https://rice-forecast.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/index.html>)

このシステムは、農業DXを牽引する公設試デジタル推進事業により作成されています。

(4) 直播作況試験

1) 生育概況

- ① 6月18日の生育は、草丈24.4cm（平年比112%）、 m^2 当たり茎数は95本（同比42%）、茎数増加比（茎数/苗立数）は2.1（同差-0.5）、葉数は5.4葉（同差-0.4葉）、葉緑素計値は37.8（同比104%）となっている。平年に比べ草丈は長く、茎数は少なく、葉数はやや少なく、茎数増加比は小さい。
- ② 6月25日の生育は、草丈31.5cm（平年比114%）、 m^2 当たり茎数270本（同比68%）、茎数増加比（茎数/苗立数）5.8（同差+1.3）、葉数7.3葉（同差+0.1葉）、葉緑素計値40.3（同比102%）となっている。平年に比べ草丈は長く、茎数は少ない。茎数増加比は大きく、初期の分けつは確保しているが、苗立数が少ないため、茎数は少なくなっている。

表－8 農試直播作況ほ場の生育概況（あきたこまち、湛水土中条播、5月9日播種）

調査 月日	草丈			m^2 当たり茎数			茎数増加比			葉数			葉緑素計値		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年 (葉)	前年差 (葉)	平年差 (葉)	本年	前年比 (%)	平年比 (%)
6/18	24.4	99	112	95	44	42	2.1	-0.2	-0.5	5.4	-0.7	-0.4	37.8	99	104
6/25	31.5	95	114	270	63	68	5.8	+1.4	+1.3	7.3	-0.3	+0.1	40.3	98	102

注1) 平年値：過去10年間（H27～R6）の平均値

注2) 茎数増加比＝茎数/苗立数

注3) 苗立数は6月10日現在で46本/ m^2 （平年比55%）

大豆ほ場への 難防除雑草の侵入に注意

近年、これまでとは異なる種類の雑草（帰化アサガオ類など）が大豆ほ場で問題となる事例が増えています。これらの雑草は、ほ場にまん延すると完全に防除することが難しいため、**初期対応が重要**です。ほ場やその周辺で疑わしい雑草をみかけた場合は、指導機関へ相談するなど、初期対応を徹底してください！

つる性の帰化雑草

- 帰化アサガオ類やアレチウリは、種子で繁殖する一年生つる性雑草。
- 発生量が多いと大豆を覆い尽くして収穫不能になるなど、甚大な被害をもたらす。
- 畦畔から侵入することがあるため、畦畔管理も重要となる。

アレチウリ



形態・特徴

- 長さは5～8mに達する。葉はキュウリやカボチャに似る。
- 花は緑白色で、直径1cm程度、5枚の花弁からなる。
- トケだらの果実が塊となって結実する。
- 水系を通じて種子が移動する可能性があるため、河川が氾濫した場合等も注意が必要。

特定外来生物に指定されており、生きたまま（種も含む）他の場所へ運ぶことが原則禁止されている。

帰化アサガオ類

本県大豆ほ場では、アメリカアサガオ、マルバルコウ、マメアサガオの3種が確認されている。



アメリカアサガオ

形態・特徴

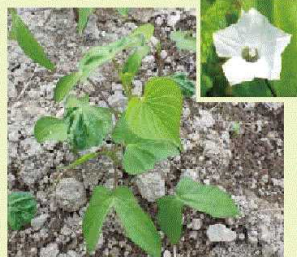
- 長さは数mに達する。花は赤～青色と様々で、直径3cm程度のロータ型、上からみるとほぼ円形である。帰化アサガオ類では県内で最も多くみられる。
- 葉が分裂しないマルバアメリカアサガオは、アメリカアサガオの変種である。



マルバルコウ

形態・特徴

- 長さは3～4mに達する。
- 角があるハート型の葉が特徴。
- 花は朱赤色で、直径1.5～2cm程度の五角形ロータ型である。



マメアサガオ

形態・特徴

- 長さは数mに達する。葉縁は紫色を帯びることが多い。
- 花は白色、まれにピンク色で、直径1.5cm程度である。

イヌホオズキ

- 種子で繁殖する一年生雑草。果実を含めて全草に毒がある有毒植物である。
- 主な被害は、減収や果実などによる汚損粒の発生である。
- 畦畔から侵入することがあるため、畦畔管理も重要となる。



イヌホオズキの幼株（左）と果実（右）



形態・特徴

- 基部からよく分枝し、高さは50～90cmに達する。
- 葉は先のとがった卵形で、縁に不揃いの鋸歯（ぎざぎざ）がある。
- 花は白色で5裂し、直径1cm程度である。
- 果実は球形で直径7～10mm。未熟果は緑色であり、熟すと黒色になる。

作成：秋田県植物防疫協会 編集：秋田県農林水産部（平成30年2月作成）

マルバルコウの写真（全葉）は、秋田県立大学名誉教授 新田弘彦氏 提供

各地域における技術情報等のお知らせ

各地域における技術情報等についての問い合わせは、最寄りの地域振興局農林部農業振興普及課に電話またはFAXでお願いします。

各地域振興局	電話番号	FAX番号
鹿 角 地域振興局農林部農業振興普及課	0186-23-3683	0186-23-7069
北秋田 地域振興局農林部農業振興普及課	0186-62-1835	0186-63-0705
山 本 地域振興局農林部農業振興普及課	0185-52-1241	0185-54-8001
秋 田 地域振興局農林部農業振興普及課	018-860-3410	018-860-3363
由 利 地域振興局農林部農業振興普及課	0184-22-8354	0184-22-6974
仙 北 地域振興局農林部農業振興普及課	0187-63-6110	0187-63-6104
平 鹿 地域振興局農林部農業振興普及課	0182-32-1805	0182-33-2352
雄 勝 地域振興局農林部農業振興普及課	0183-73-5114	0183-72-6897

〇SNS（ソーシャルネットワーキングサービス）LINEで情報発信を行っています

秋田県稲作技術情報

「秋田の米ぢから」



水稻栽培に関する情報をリアルタイムで発信しています。

<主な配信内容>

- ・秋田県内の水稻の生育状況
- ・水稻および大豆の技術情報
- ・異常気象対策
- ・その他、秋田米に関する情報



こちらのQRコードから登録できます

記事についてのお問い合わせは

秋田県農業試験場

作物部

生産環境部

秋田県病害虫防除所

秋田地方气象台

東北農政局秋田県拠点

秋田県農林水産部水田総合利用課（農産・複合推進チーム）

園芸振興課（調整・普及チーム）

TEL 018-881-3330

内線(422・423・424)

内線(306・310)

TEL 018-881-3660

TEL 018-864-3955

TEL 018-895-7303

TEL 018-860-1786

TEL 018-860-1801

【次回の発行日は7月9日（水）の予定です】