

作況ニュース（第2号）

水 稲
大 豆

（発行：令和7年5月30日）（編集：令和7年5月27日）

発行：秋田県農林水産部

水 稲

適切な水管理で初期生育の確保を

- － 除草剤は適期を逃さずに散布－
- － 補植用余り苗は直ちに処分－

1 今後の気象の見通し

(1) 東北地方3か月予報（6～8月） 【令和7年5月20日 仙台管区气象台発表】

<予想される向こう3か月の天候>

向こう3か月の平均気温は、高い確率50%です。

6月 期間の前半は、天気は数日の周期で変わるでしょう。期間の後半は、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

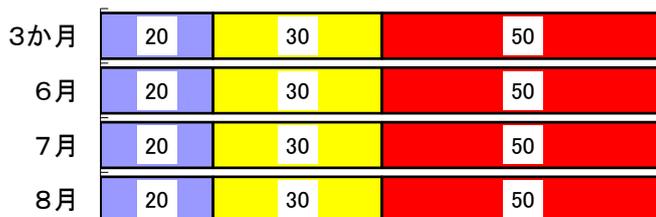
7月 平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

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。

<向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>

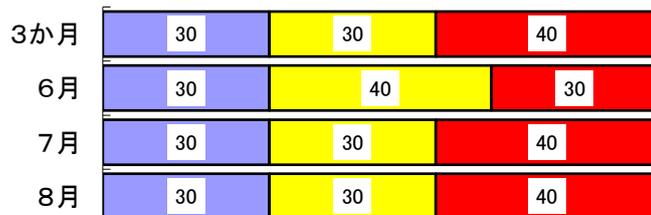
【気 温】

[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(5月31日～6月30日)【令和7年5月29日 仙台管区气象台発表】

<予想される向こう1か月の天候>

期間の前半は、天気は数日の周期で変わるでしょう。期間の後半は、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。

向こう1か月の平均気温は、高い確率が50%です。

週別の気温は、1週目(5月31日～6月6日)は、平年並の確率50%です。2週目(6月7日～6月13日)は、高い確率50%です。3～4週目(6月14日～6月27日)は、高い確率50%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 6月24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) 苗の生育

農試気象感応試験における苗の生育は、4月4日と4月10日に播種し、35日間育苗した中苗では、葉数は平年よりやや少ないが、草丈は平年並、乾物重および充実度も平年並～上回った。また、4月20日播種の35日間育苗の中苗では、葉数は平年並だが草丈は平年より短く、乾物重は軽いものの充実度は平年を上回った。

本年の育苗期間中の気温は、最高気温は平年並～やや上回る程度だったが、最低気温が高く経過した。また、日照時間が平年を大きく下回って経過しており、育苗施設内の温度を確保し難く、無加温出芽における被覆期間は、例年より長い場合が多かった。4月前半に播種した苗は、この少照の影響により葉数の進展が鈍化したと考えられた。

葉数は平年よりやや少ない～並であり、極端な高温日も少なく、全般に順調な苗の生育と適期移植につながっているとみられる。

(2) 活着の状況

移植翌日から5日間毎の平均気温の推移(移動平均気温)は、概ね5月11～16日の移植日では平年を上回り、移植苗の活着は順調と推定される。しかし、17日以降の移動平均気温は平年並～下回る推移であり、活着や初期生育が停滞しているほ場も散見される。

5月15日に農業試験場内水田へ移植したせん根苗を移植10日後に調査した結果、発根数と発根長ともに平年を下回り、発根乾物重は平年を大きく下回った。移植後の平均気温は平年並だったが、少照や最高気温の低い期間の影響により、移植苗の発根伸長は平年より遅れた。

(3) 病害虫の発生概況

1) 苗の病害

5月2～3半旬に育苗期巡回調査（全県86地点）を行った結果、種子伝染性病害では、ばか苗病の発病地点率は3.5%（平年11.1%）、発病箱率は0.2%（平年1.9%）でいずれも低かった。また、もみ枯細菌病の発病地点率は2.3%（平年2.9%）で平年並、発病箱率は0.2%（平年0.4%）でやや低かった。

土壌伝染性病害では、ピシウム菌、フザリウム菌、リゾープス菌、トリコデルマ菌の発病地点率、発病箱率は低い～平年並だった。リゾクトニア菌の発病地点率、発病箱率は高かった。

2) 害虫

- ・イネヒメハモグリバエ（イネミギワバエ）

5月中旬の巡回調査（沿岸部19地点）における1株当たり卵数は、0.05個（平年0.29個）でやや少なかった。

- ・斑点米カメムシ類

牧草地すくい取り調査における斑点米カメムシ類の越冬世代幼虫の発生時期は、アカスジカスミカメは早く、アカヒゲホソミドリカスミカメは平年並だった。

- ・フタオビコヤガ（イネアオムシ）

育苗期巡回調査（5月2～3半旬）における育苗施設内の成虫数は0頭（平年0.11頭）、卵確認地点率は0%（平年2.8%）でいずれもやや低かった。

※（3）の詳細については、令和7年5月27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2号（以下、発生予報第2号）を参照する。（<https://www.pref.akita.lg.jp/bojo/>）

3 当面の技術対策（6月上旬～中旬）

本年の育苗期間の気温は、令和5～6年に比べると低いが、平年並からやや高く経過した。苗の生育は、葉数はやや少ない～平年並であり、適期移植が行われているとみられる。しかし、5月5半旬の最高気温は平年を下回る日が多く、活着への影響が懸念される。一方、6月始めから高温の見通しであることから、順調な水稻の初期生育は見込まれるが、土壌の異常還元も懸念される。除草剤散布による湛水期間の兼ね合いを見ながら、ほ場の状況に応じて田面水の交換や短期落水など、異常還元の軽減対策を講じ、有効茎数を早期確保するための栽培管理を徹底する。

(1) 分けつ発生促進の水管理

中苗あきたこまちの場合、高品質・良食味米の安定生産には、強勢茎である第3節から第6節の1次分けつを主体に確保することが重要である。5.1～6.0葉期に第3節の分けつが発生するため、活着後の水管理を徹底して分けつを確保する。

活着後の水管理は、最高気温が15℃未満の場合には深水管理を行い、15℃以上の場合には浅水管理を行い、水温と地温を高める管理を行う。

還元しやすい土壌では、ほ場に足を踏み入れるなど、還元（ワキ）の程度を確認し、異常還元や表層はく離が見られた場合には、速やかに短期間の落水や水の入れ替えにより異常還元を防止し、根圏環境の改善を図る。

分げつの発生は、昼夜の水温較差が大きい場合に促進されるため、かんがいは水温の低い早朝に短時間で終了し、日中は止水管理を行う。かんがいの水温が低い地帯では、温水田や迂回路、ポリチューブなどを用いて水温の上昇に努める。また、畦畔や水尻等からの漏水防止対策による止水管理を確実に実施する。（令和7年3月発行稲作指導指針（以下、「稲作指導指針」という）p.71～72参照）

（2）除草剤の適正使用

除草剤の使用にあたっては、雑草の種類と量に応じた適切な薬剤を選択する。雑草の発生状況を観察して散布時期が遅れないよう使用する。これから除草剤を散布するほ場においては、土壌還元の程度を確認し、必要に応じて水交換や短期間の落水を行ってから除草剤を散布する。また、周辺環境に配慮し、散布後7日間は止水管理を行い、落水、かけ流しはしない。薬害のおそれがあるので、除草剤散布後は補植をしない。（稲作指導指針p.94～98、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.315～318参照）

（3）余り苗は直ちに処分

余り苗はいもち病が発病しやすく周辺ほ場への伝染源となるので、直ちに泥に埋めて処分する。

（4）葉いもち防除剤の適期散布

葉いもち防除として、育苗箱施用剤や側条施用剤を使用しなかった場合は、6月15日頃（6月12～18日）にオリゼメート粒剤を10a当たり2kg、またはルーチン粒剤を10a当たり1kg散布する。これらの防除薬剤は湛水状態で田面に均一に散布し、散布後4～5日間は水を入れない。また、周辺環境に配慮し、散布後7日間は落水、かけ流しはしない。（防除基準p.24～26参照）

（5）藻類・表層はく離の防除

アオミドロ等藻類や表層はく離の発生が多くなると地温や水温が低下し、生育を抑制するので適切な対策を講ずる。

アオミドロ等藻類や表層はく離の発生が多いほ場では、気温の低い早朝や雨の日に水の入替えを行う。水管理だけで十分な効果が見られない場合は、中耕機によるかく拌やACN剤等を散布する。

（6）初期害虫は防除の要否を判定して適期の防除を実施

イネミズゾウムシは、6月上旬に越冬後成虫が株当たり0.3頭以上（食害株率90%以上に相当）になった場合に、水面施用剤で防除する。

イネドロオイムシは、産卵盛期（6月上～中旬）に株当たり卵塊数が0.5個を超えた場合、ふ化盛期（6月中旬）に茎葉散布剤で防除する。

フタオビコヤガ（イネアオムシ）は、幼虫の食害が多い場合、6月上旬に茎葉散布剤で防除する。

イネヒメハモグリバエは、平均気温が15℃の場合、卵は7日前後でふ化するので、産卵数が要防除水準を超えるほ場では、幼虫による食害が見え始めたら茎葉散布剤や

水面施用剤で防除する。散布後7日間は落水、かけ流しはしない。ただし、本種に有効な育苗箱施用剤を使用している場合は、あらためて防除する必要はない。

※(6)の詳細については、発生予報第2号を参照する。

(7) 斑点米カメムシ類の繁殖を抑える雑草管理

主要な加害種である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。そのため、水田内でこれら雑草が繁茂すると水田内へのアカスジカスミカメの侵入が助長され、斑点米多発の原因となる。これを防ぐため、水田除草剤を適切に使用して水田内のカヤツリグサ科雑草やノビエの防除を確実にを行い、水田内へのアカスジカスミカメの侵入を防ぐ。また、農道や畦畔、休耕田、雑草地等の草刈りを6月上旬からイネが出穂する15～10日前までに数回実施する。

※(7)の詳細については、発生予報第2号を参照する。

(8) 直播栽培の当面の技術管理（カルパー土中播種の場合）

1) 出芽後の水管理の徹底

落水管理終了後は、出芽揃いまで浅水管理（3～5cm）を行う。出芽揃い後は気温と生育に合わせて水深を調節する。

湛水条件で出芽・苗立を行った場合、播種深が浅いほど転び苗が多くなるので、芽干しを行う。ただし、芽干しはその前に散布した除草剤の効果を著しく低下させるので、2～4葉期の間には除草剤の使用を考慮した上で3～7日間程度の芽干しを行う。

藻類・表層はく離の発生が見られる場合や、土壌の異常還元が起きた場合は、短期間の落水や水の入れ替えにより対応する。

2) 除草剤の適期散布

ノビエ等雑草の生育はイネよりも早いので、直播栽培に登録のある除草剤を適期に散布する。除草剤の散布適期を逸した場合や、日減水深の大きいほ場、均平の悪いほ場、苗立数が著しく少ないほ場では、特に残草や後発雑草への注意が必要である。残草がある場合は、草種に応じた中期剤を選択する。（稲作指導指針p.113～114、防除基準p.329～333、340参照）

3) 目標苗立数からみた対応技術の徹底

苗立ち数が60本/m²以下の場合には2～4葉期に追肥（N-2kg/10a以下）を行い、分けつの発生促進に努める。苗立数が多く、過繁茂が懸念される場合は、有効茎を確保後に速やかに中干しに入れるよう溝切りを実施する。

4) 初期害虫の防除

直播栽培では、イネミズゾウムシやイネヒメハモグリバエ（イネミギワバエ）等の初期害虫による食害が移植栽培より大きくなる。害虫の発生状況をよく観察し、防除を実施する。

【時期別・主要作業別指導事項】

(移植栽培)

月 旬	作業の種類	主 な 指 導 事 項
6 月 上 旬 ～ 6 月 中 旬	水管理	<ul style="list-style-type: none"> ○ 活着後は分けつの発生が促進されるように浅水管理を行う。 ○ かんがいは水温の最も低い早朝に行う。 ○ 異常還元（ワキ）時は短期間の落水や田面水の入替えを行う。 ○ 山間高冷地や冷水かんがい地帯では、ポリチューブ等により水温上昇に努める。
	除草剤の散布	<ul style="list-style-type: none"> ○ 薬害のおそれがあるので、除草剤散布後は補植をしない。 ○ 雑草の発生状況を観察し、除草剤を適期に散布する。 ○ 散布にあたっては、使用方法と使用上の注意事項を遵守する。
	余り苗の処分	<ul style="list-style-type: none"> ○ 余り苗は放置するといもち病の伝染源となるので、直ちに泥に埋めて処分する。
	いもち病の防除	<ul style="list-style-type: none"> ○ 育苗箱施用剤や側条施用剤を使用しなかった場合は、6月15日頃（6月12～18日）にオリゼメート粒剤を10a当たり2kg、またはルーチン粒剤を10a当たり1kg散布する。
	藻類・表層はく離の防除	<ul style="list-style-type: none"> ○ 気温の低い早朝や雨の日に水の入替えを行う。 ○ 多発した場合は、中耕機によるかく拌やACN剤等を散布する。
	初期害虫の防除	<ul style="list-style-type: none"> ○ イネミズゾウムシは6月上旬に越冬後成虫が株当たり0.3頭以上（食害株率90%以上に相当）、イネドロオウムシは6月上旬～中旬に株当たり卵塊数が0.5個を超えたら防除する。
	斑点米カメムシ類対策	<ul style="list-style-type: none"> ○ カヤツリグサ科雑草やノビエの防除を確実にし、水田内へのアカスジカスミカメの侵入を防ぐ。 ○ 畦畔等の雑草管理は、地域でまとまって行う。
農薬飛散・流出防止対策	<ul style="list-style-type: none"> ○ 農薬散布を行う場合には、飛散防止対策の一層の徹底を図る。水面施用剤散布後7日間は落水、かけ流しはしない。 	

(直播栽培)

月 旬	作業の種類	主 な 指 導 事 項
6 月 上 旬 ～ 6 月 中 旬	水管理	<ul style="list-style-type: none"> ○ 出芽揃いまでは浅水管理（3～5cm）を行う。 ○ 湛水条件で出芽・苗立を行った場合は、2～4葉期の間に除草剤の使用を考慮した上で3～7日間程度の芽干しを行う。
	除草剤の適期散布	<ul style="list-style-type: none"> ○ 直播栽培に登録のある除草剤を適期に散布する。 ○ 残草が見られる場合は、イネおよび雑草の葉齢を確認し適期中期剤を散布する。
	目標苗立数の確保	<ul style="list-style-type: none"> ○ 苗立ち数が60本/㎡以下の場合は2～4葉期に追肥（N-2kg/10a以下）を行う。 ○ 過繁茂が懸念される場合は、有効茎を確保後に速やかに中干しに入れるよう溝切り等を実施する。
	初期害虫の防除	<ul style="list-style-type: none"> ○ イネミズゾウムシやイネヒメハモグリバエ（イネミギワバエ）による被害は移植栽培よりも大きくなるので適切に防除する。
	藻類・表層はく離の防除	<ul style="list-style-type: none"> ○ 気温の低い早朝や雨の日に水の入替えを行う。
	斑点米カメムシ類対策	<ul style="list-style-type: none"> ○ 移植栽培に準ずる。
	農薬飛散・流出防止対策	<ul style="list-style-type: none"> ○ 移植栽培に準ずる。

大豆

砕土率の確保による出芽・苗立ちの安定化

- 排水対策により土壌水分条件を好適に —
- 播種時期に合わせた適正な播種量の確保 —

1 当面の技術対策

(1) 排水状況の確認と対策の徹底

大豆は湿害に弱く、特に発芽から生育初期にかけての湿害はその後の生育に大きく影響する。このため、明きよに加え、排水不良ほ場では補助暗きよ等を施工し、排水対策を徹底する。

- 1) 前年に施工した明きよ、補助暗きよは管理作業等により崩壊していることが多いため、必要に応じて再施工または補修を行う。
- 2) 明きよは、ほ場周囲に深さ15～25cm程度で施工し、滞水しないように勾配をつけ、排水口へ繋ぐ。
- 3) 補助暗きよ（弾丸暗きよ、モミガラ補助暗きよ）は本暗きよに直交させて深さ30cm程度、間隔は3～5m以内で施工する。

(2) 種子予措

- 1) 紫斑病の種子消毒にはクルーザーMAXXを使用する。また、クルーザーMAXXは、鳥害（ハト、キジバト）に対する忌避効果があるほか、生育初期の病害（茎疫病、黒根腐病）や虫害（タネバエ、ネキリムシ類、フタスジヒメハムシ等）の同時防除が可能である。
- 2) クルーザーFS30とキヒゲンR-2フロアブルを併用する場合は、薬剤の付着性を考慮し、クルーザーFS30を塗抹した後にキヒゲンR-2フロアブルを塗抹する。（表-1、防除基準p.51～55, 308）
- 3) 大豆初作地では根粒菌接種の効果があるので、上記薬剤を処理後、市販の根粒菌を種子によく付着するように粉衣する。
- 4) 種子への薬剤処理は、播種直前に実施する。
- 5) 大豆種子の発芽能力は高温多湿条件で低下しやすいことから、種子は温度が低く、直射日光が当たらない場所に保管する。

表-1 種子粉衣・塗抹剤の対象病虫害等

対象病虫害等	薬剤名	クルーザーMAXX	クルーザーFS30	キヒゲンR-2フロアブル	キヒゲン
紫斑病、茎疫病、黒根腐病		○			
タネバエ ネキリムシ類 フタスジヒメハムシ アブラムシ類		○	○		
ハト		○		○	○
キジバト		○			

(3) 好適土壌水分条件での耕起・播種作業

- 1) 好適土壌水分条件では耕起・播種作業の効率がよいことに加え、碎土率が高まることなどにより大豆の発芽、苗立ち、初期生育が良好となる。また、碎土率が高いと播種後の土壌処理除草剤の効果が安定し、雑草の抑制にも効果的である。
- 2) 耕起や播種作業は前後の天候を考慮し、土壌の水分条件が良好な日を選び、土壌水分が高い時の無理な作業は避ける。
- 3) 土壌が過湿の場合、種子周囲の酸素不足や急激な水分吸収により種子が崩壊するなど、発芽不良の原因となるので注意する。
- 4) 播種深度は3～4 cmが適当であるが、土壌が乾燥し降雨が期待できない時は、やや深めに播いて鎮圧する。

(4) リュウホウの播種期と収量及び品質

リュウホウは、播種時期が遅いほど「ちりめんじわ」の発生や変質粒等の被害粒が少ない。しかし、播種時期が遅いと生育量不足や梅雨に伴う湿害のリスクが高まることから、作付規模に応じて播種時期や播種量を6月下旬までの期間で計画する。

(大豆指導指針p. 32～33参照)

(5) 播種時期に合わせた適正な播種量

- 1) 大豆の生育量は、播種時期の遅れに伴い小さくなり収量が低下するため、播種時期の遅れに応じて畦間、株間を狭めるなどして播種量を増やし、収量を確保する。(表－2)
- 2) あきたみどりは、晩播適応性が低いため6月下旬以降の播種には適さない。

表－2 リュウホウの播種時期別の播種量等の目安

播種時期	播種粒数 (粒/10a)	播種量 (kg/10a)	畦間 (cm)	株間 (cm)	1株播種粒数 (粒)
5月下旬 ～6月上旬	13,300～16,800	4.0～5.0	75	16～20	2
			70	17～21	2
6月中旬	17,800～22,200	5.3～6.6	75	12～15	2
			70	13～16	2
			65	14～17	2
			75	10	2
6月下旬	25,000～33,300	7.5～10	70	10～12	2
			65	10～12	2

* 播種量は百粒重を30gとして算出。

(6) 除草剤の適正使用

播種後の気温が高く経過した場合、大豆の出芽や雑草の発生が早まるため、土壌処理除草剤は播種後すみやかに散布する。

- 1) ほ場に発生する雑草種（イネ科主体・広葉主体・両方混在）を考慮し、対象雑草に合った土壌処理除草剤を選択する。(表－3)
- 2) 土壌処理除草剤は、雑草が発生する前に散布する。
- 3) 5月下旬から6月末までの播種は、出芽まで概ね7～10日程度を要する。出芽直前の土壌処理除草剤の散布は薬害が懸念されるため、播種直後から出芽前（播種後5日以内が目安）に散布する。

* 使用時期が「播種直後」の除草剤もあるため、使用時期に注意する。

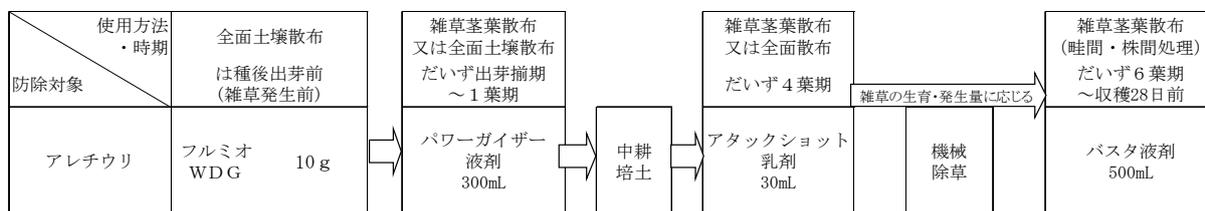
4) 除草剤は、薬剤の特性を十分に把握し、使用基準を遵守する。

表-3 大豆土壌処理除草剤の選択性及び使用量(防除基準p.346~349, 351参照)

薬剤名	優占して発生する雑草		10a当たり使用量	
	イネ科雑草	広葉雑草	薬量	水量(%)
ラクサー乳剤	●	●	500~600mL	100
エコトップP乳剤	●	●	500~600mL	100
プロールプラス乳剤	●	●	500mL	100
クリアターン細粒剤F	●	●	4~5kg	-
サターンバアロ粒剤	●	●	5~6kg	-
ラッソー乳剤	●		400mL	100
トレファノサイド乳剤	●		200~300mL	100
トレファノサイド粒剤2.5	●		4~5kg	-
ロロックス粒剤		●	5~6kg	-
ロロックス		●	150g	70~150

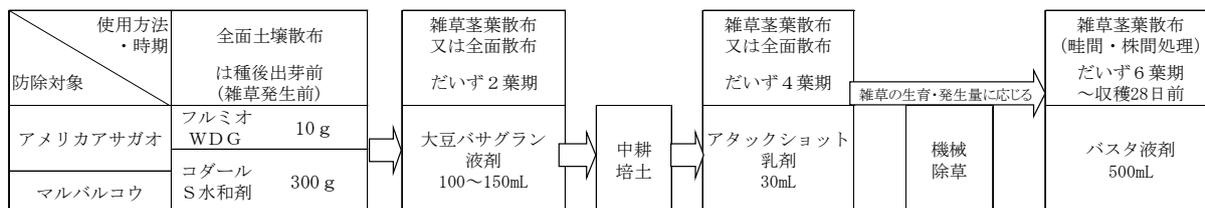
(7) 難防除帰化雑草対策

- 1) 本県において、アレチウリ、アメリカアサガオ、マルバルコウなどのつる性難防除帰化雑草が侵入した大豆ほ場が確認されている。これらの雑草は、土壌処理除草剤だけで防除することが難しく、体系防除が必要となる。(図-1-1、図-1-2、資料編p.20、防除基準p.346~355参照)
- 2) 疑わしい雑草を見つけた場合は関係機関へ相談するなど初期対応を徹底する。



注) 図中の薬剤量は10a 当たりの使用量。

図-1-1 難防除帰化雑草(アレチウリ)の体系防除法



注) 図中の薬剤量は10a 当たりの使用量。

図-1-2 難防除帰化雑草(アメリカアサガオ、マルバルコウ)の体系防除法

- * フルミオWDGは、使用後に著しい降雨があると薬害を生じるおそれがある。また、微量でも他作物に影響を与えるおそれがあるため、散布に用いた器具類のタンクやホース、ノズルは「フルミオWDG洗剤」を用いて洗浄する。
- * コダールS水和剤は、水稻に薬害を生じるおそれがあるため、コダールS水和剤を使用したほ場では、翌年の水稻栽培を避ける。
- * パワーガイザー液剤は、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16℃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。
- * 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。

(8) 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ことから、ほ場が過湿となりやすい梅雨期であっても図-2に示したように適期に実施する必要がある。

- 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。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。(図2-1)
- 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葉の節が隠れない程度に行う。また、培土は、株元までしっかりと土が盛られるようにする。(図2-2、3)

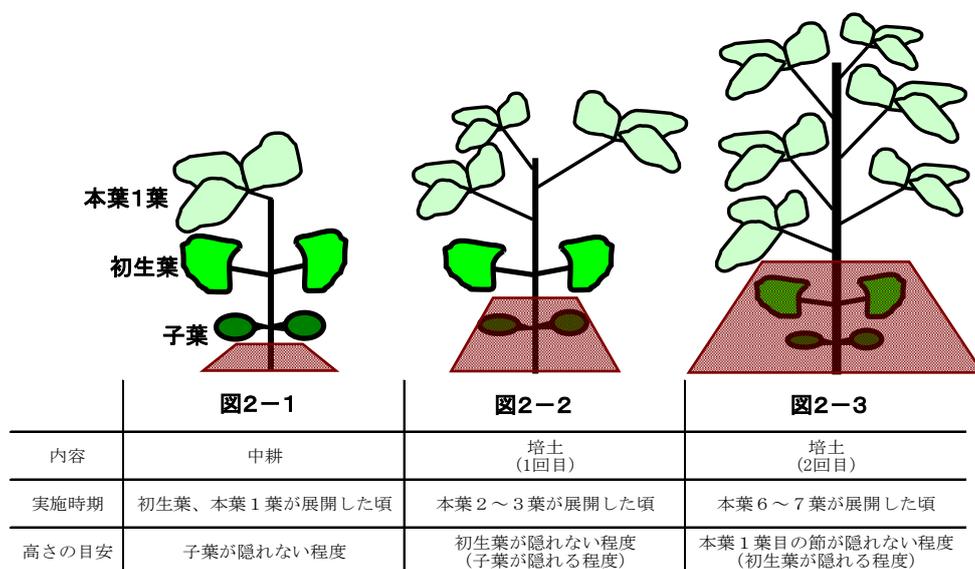


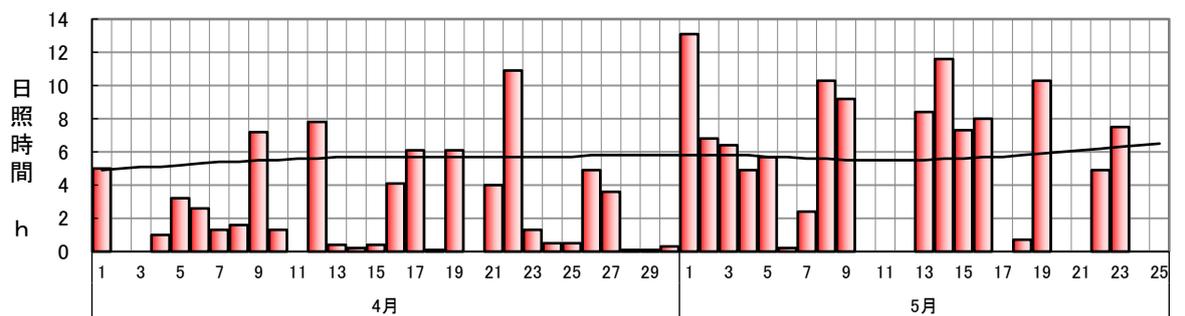
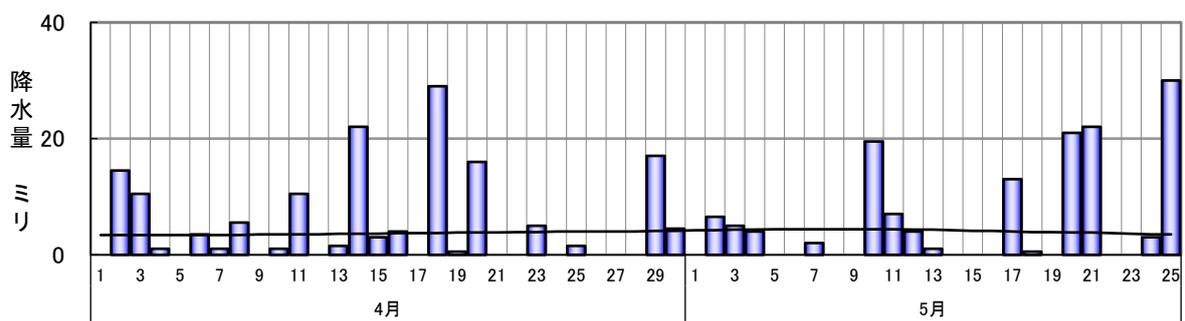
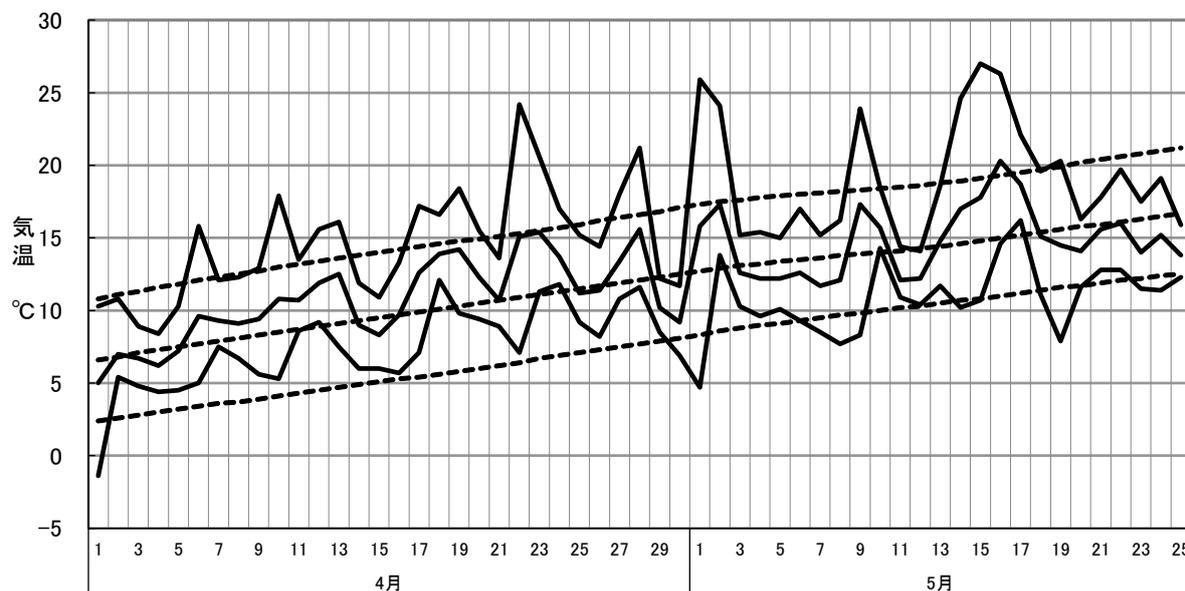
図-2 中耕・培土(1回目、2回目)位置の目安

資 料 編

1 気象経過

(1) 令和7年4月1日から5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)

項目 \ 時期	4月上旬		4月中旬		4月下旬		4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(℃)	8.0	+0.4	11.5	+1.9	12.6	+1.0	10.7	+1.1
降水量(mm)	37.0	114%	86.5	229%	28.0	70%	151.5	138%
日照時間(h)	23.2	44%	25.2	43%	26.2	46%	74.6	44%

項目 \ 時期	5月上旬		5月中旬	
	本年	平年比較	本年	平年比較
平均気温(℃)	14.0	+0.4	15.7	+0.9
降水量(mm)	37.0	83%	46.5	111%
日照時間(h)	59.0	103%	46.3	83%

(3) 各地域の気象経過

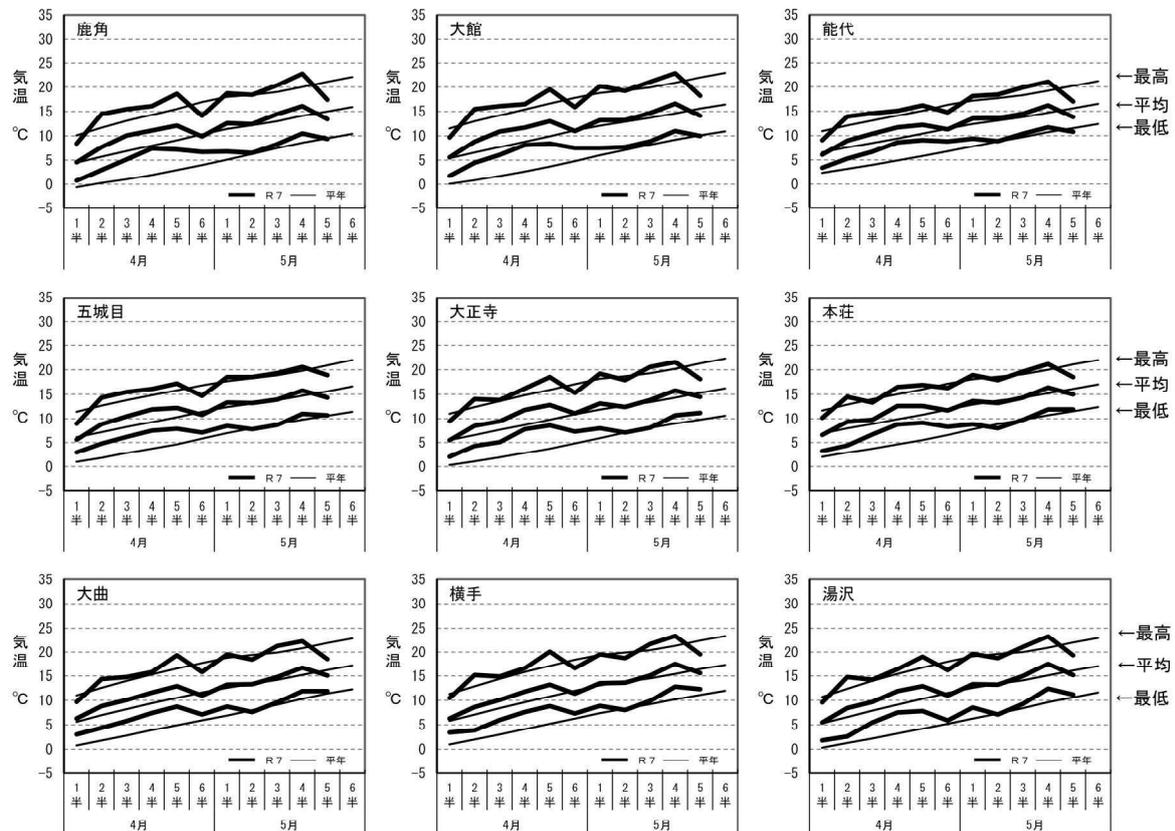


図-1 各地域の気温の推移 (半旬別、アメダス観測地点別 5月25日現在)

2 農作業の進捗状況

(各地域振興局農林部農業振興普及課調査：5月25日現在)

(1) 移植水稻の作業進捗状況

区分	地域	始期 (5%)			盛期 (50%)			終期 (95%)		
		本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
播種作業	県北	4/11	4/12	4/12	4/18	4/18	4/19	4/25	4/26	4/26
	中央	4/9	4/8	4/10	4/19	4/18	4/18	4/30	4/27	4/28
	県南	4/19	4/18	4/19	4/24	4/24	4/25	4/29	4/29	4/30
	全県	4/12	4/11	4/12	4/21	4/21	4/22	4/29	4/29	4/30
耕起作業	県北	4/27	4/20	4/22	5/3	4/29	5/1	5/10	5/7	5/9
	中央	4/22	4/14	4/15	5/1	4/25	4/26	5/15	5/7	5/8
	県南	5/1	4/27	4/29	5/6	5/4	5/5	5/15	5/12	5/13
	全県	4/25	4/16	4/18	5/5	5/1	5/2	5/15	5/10	5/12
田植作業	県北	5/16	5/14	5/14	5/24	5/21	5/22	-	5/29	5/29
	中央	5/10	5/9	5/10	5/21	5/18	5/19	-	5/30	5/30
	県南	5/17	5/16	5/17	5/25	5/24	5/24	-	6/2	5/31
	全県	5/12	5/12	5/12	5/24	5/22	5/23	-	5/31	5/30

(2) 直播水稻の作業進捗状況

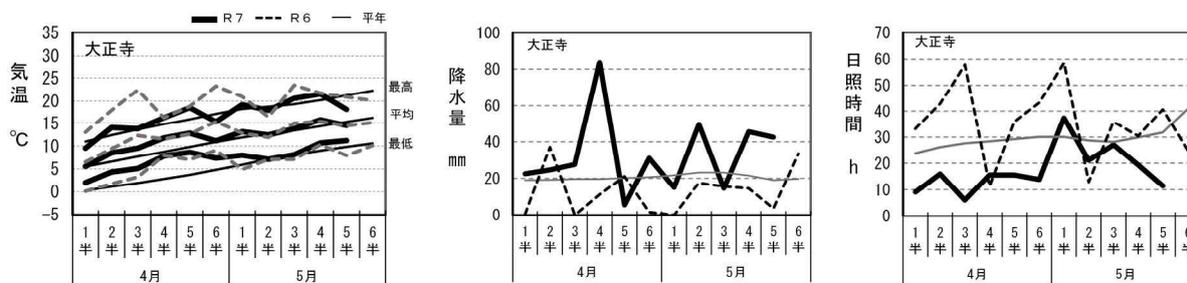
区分	地域	始期 (5%)		盛期 (50%)		終期 (95%)	
		本年	前年	本年	前年	本年	前年
直播播種	県北	5/7	5/8	5/14	5/14	5/20	5/20
	中央	4/11	4/10	5/10	5/9	5/22	5/20
	県南	5/11	5/6	5/14	5/12	5/20	5/19
	全県	-	-	5/13	5/12	5/21	5/20

3 関連成績（気象感応試験）

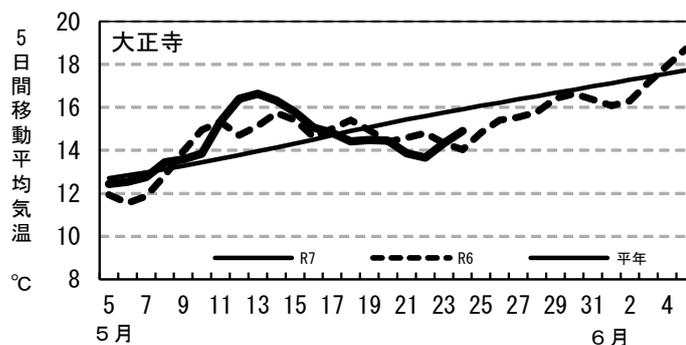
（1）農試水田ほ場の気象経過（アメダス観測地点：大正寺）

5月2半旬以降、気温は概ね平年並に経過したが、降水量は5月2、4～5半旬で平年より多く、日照時間は5月4、5半旬で少なかった。

移植日翌日から5日間の移動平均気温を5月5日以降で評価すると5月11日～16日は平年を上回り、17日以降は平年を下回っている。



図－1 令和7年の稲作期間中の気象推移（5月25日現在、半旬別、アメダスデータ）



図－2 令和7年5月内の移植日翌日から5日間移動平均気温（5月24日までの移植）

（2）移植時の苗の生育（農業試験場内育苗；中苗、あきたこまち）

（育苗のみ）：4月4日播種、5月9日育苗終了

草丈12.2cm（平年比100%）、葉数2.9葉（平年差-0.4葉）であり、草丈は平年並、葉数は平年を下回った。100本当たりの乾物重は2.4g（平年比114%）、充実度は1.97mg/cm（同113%）と平年を上回った。

（標準植）：4月10日播種、5月15日移植

草丈13.1cm（平年比101%）、葉数3.2葉（平年差-0.3葉）、100本当たりの乾物重は2.25g（平年比102%）、充実度は1.72mg/cm（同101%）となり、葉数は平年をやや下回ったが、草丈や乾物重は平年並だった。

（晩植）：4月21日播種、5月26日移植

草丈12.1cm（平年比82%）、葉数3.5葉（平年差-0.1葉）と草丈は平年より短く、葉数は平年並だった。また、100本当たりの乾物重は2.16g（平年比90%）、充実度は1.78mg/cm（同110%）となり、乾物重は平年を下回ったが、充実度は平年を上回った。

本年の育苗期間中の気温は、最高気温は平年並～やや上回る程度だったが、最低気温が高く経過した。また、日照時間は平年を大きく下回って経過しており、育苗施設内の温度を確保し難く、無加温出芽における被覆期間は、例年より長い場合が多かった。4月前半に播種した苗は、この少照の影響により葉数の進展が鈍化したと考えられた。

表－1 気象感応試験における苗の生育

試験区	育苗 終了日 /移植日	草丈			葉数			乾物重(100本当り)			充実度		
		R7	前年比	平年比	R7	前年差	平年差	R7	前年比	平年比	R7	前年比	平年比
		cm	%	%	葉	葉	葉	g	%	%	mg/cm	%	%
育苗のみ	5月9日	12.2	84	100	2.9	-0.8	-0.4	2.40	77	114	1.97	92	113
標植	5月15日	13.1	103	101	3.2	-0.4	-0.3	2.25	79	102	1.72	77	101
晩植	5月26日	12.1	74	82	3.5	-0.3	-0.1	2.16	64	90	1.78	87	110

注1. 播種量:乾籾100g/箱、2. 育苗場所:農業試験場内育苗ハウス

3. 平年は、育苗のみ・標植:H12～R6の平均値、晩植:H29～R6の平均値

4. 調査個体数:100、5. 充実度:乾物重mg/草丈cm/100本

(3) せん根苗の生育状況(移植後10日目の調査)

気象感応試験において、5月15日に農業試験場内水田へ移植したせん根苗を移植10日後に調査した結果、せん根苗1本当たりの平均発根数(A)は11.6本(平年比85%)、平均発根長(B)は4.2cm(平年比78%)、最長根長は8.4cm(平年比84%)で、AとBを乗じて求めた発根量は、平年比65%で平年を下回った。

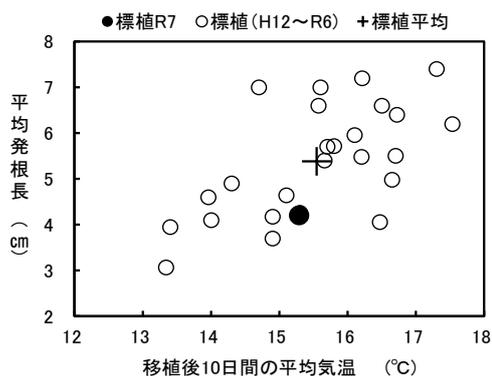
また、せん根苗30本当たりの発根乾物重は平年比46%でかなり小さく、根重割合は平年差-10.8%と、平年を下回った。移植後10日間の平均気温は15.3℃で平年並だったが、少照や最高気温の低い期間の影響により、移植苗の発根伸長は平年より遅れた。

表－2 せん根苗による発根調査結果

調査項目	標植(5月15日植)				
	年次			前年 比・差*	平年 比・差*
	R7	R6	平年		
平均気温(℃)	15.3	15.7	15.5	-0.4*	-0.3*
平均発根数(本):A	11.6	13.1	13.7	89	85
平均発根長(cm):B	4.2	5.4	5.4	78	78
最長根長(cm)	8.4	11.1	10.0	76	84
発根量(本・cm):A×B	48.7	71.3	74.8	68	65
発根乾物重(g):C	0.15	0.24	0.33	63	46
地上部乾物重(g):D	1.10	1.22	1.29	90	85
根重割合(%):C/D×100	13.6	19.7	24.4	-6.1*	-10.8*

注1: 標植の平年値はH12～R6の平均

注2: 地上部乾物重は30個体の重さ



図－3 移植後10日間の平均気温と発根長

(4) 各地域における5日間移動平均気温の推移

各地域の主なアメダス観測地点の気温データから、移植時期別に活着の進展を推定するため、5月5日以降の日平均気温を用いて、5日間の移動平均気温を示した。

各地域とも概ね5月11日～16日は平年並～上回ったが、17日以降は平年を下回り、特に県北で14℃を下回る地点があった。

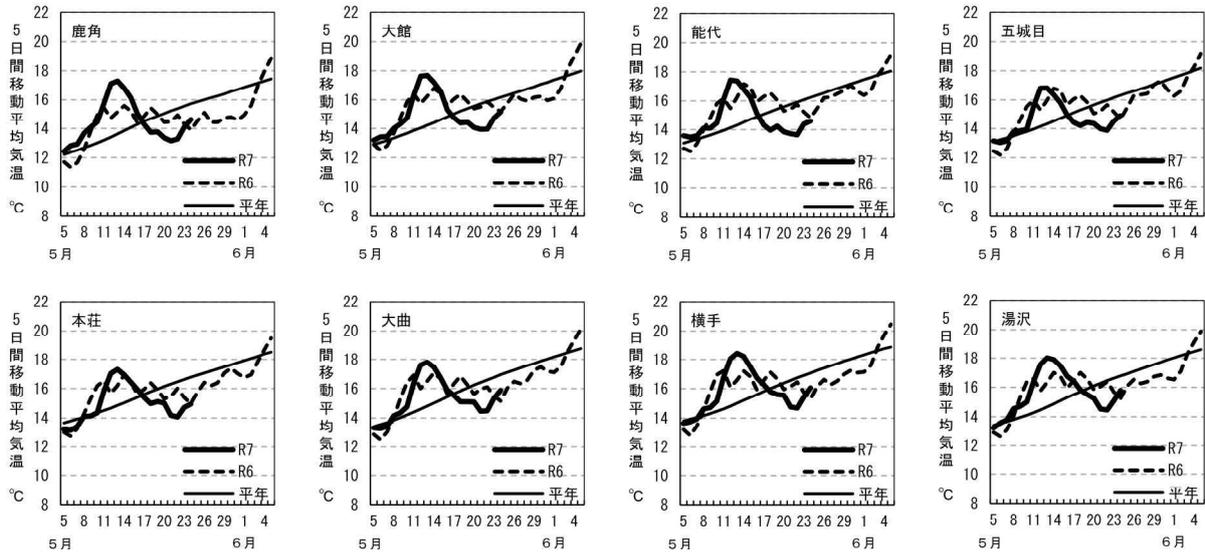


図-4 移植日翌日から5日間の移動平均気温の各地の推移

(5月29日までの観測値を使用しているため、5月5～24日までの移植日の評価)

(5) 直播作況試験（直播水稻の生理生態と気象感応試験）

1) 試験設計

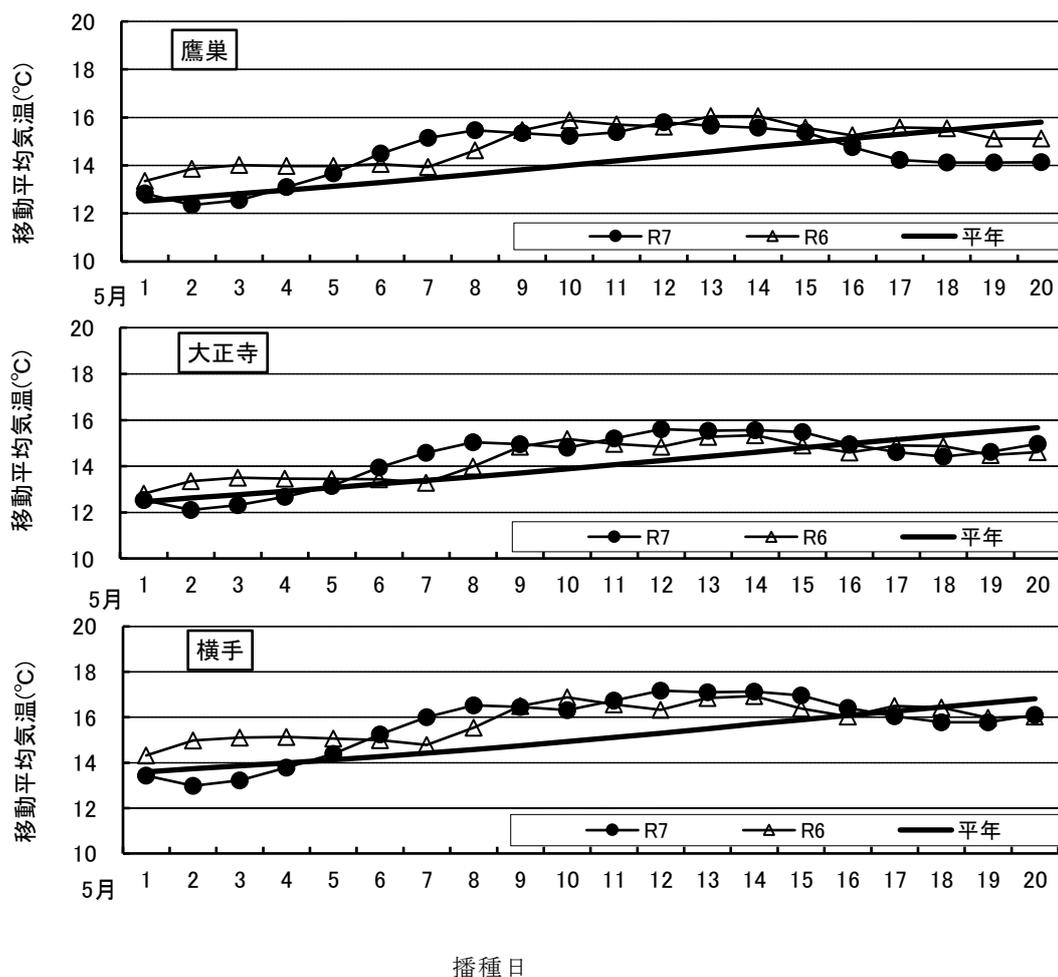
- ① 試験実施場所 農 試： 秋田市雄和相川
- ② 耕 種 概 要 供試品種： あきたこまちR
 播 種 日： 5月9日
 播 種 量： 乾籾換算4.89kg/10a
 乾籾重比カルパー粉衣量： 等倍量
 播種方式： 湛水土中条播
 基 肥： 全層施肥；N、P₂O₅、K₂O各8kg/10a
 （Nは速効性：緩効性＝1：1）
 そ の 他： 播種後落水管理、播種粒数の10%出芽を確認後に湛水管理

2) 播種後の気温推移

播種時期における気温の推移を得るため、アメダス観測地点（鷹巣、大正寺、横手）のデータを基に、5月1日以降の10日間移動平均気温を示した。（図－5）

鷹巣、大正寺、横手では5月1日には播種早限の12℃以上となった。

鷹巣では5月6日（平年5月10日）、大正寺では5月7日（同5月11日）、横手では5月5日（同5月4日）には播種適期の14℃以上となった。



図－5 播種翌日から10日間の移動平均気温（アメダスデータ）

3) 直播の出芽状況

①出芽日数

5月9日播種の農試ほ場では、播種後10日間の平均気温は15.8℃（過去10年間の平均値15.6℃）と平年並。出芽率10%に到達した日は5月19日で、要した日数は10日（同7.4日）と平年よりも長くなった。（図-6）

②出芽本数及び出芽率

農試ほ場における5月19日（播種10日後）の出芽本数は17本/m²、5月24日（播種15日後）の出芽本数は46本/m²であり、播種量から換算した出芽率はそれぞれ10%（平年値34%）、26%（同60%）と低くなっている。（図-7）

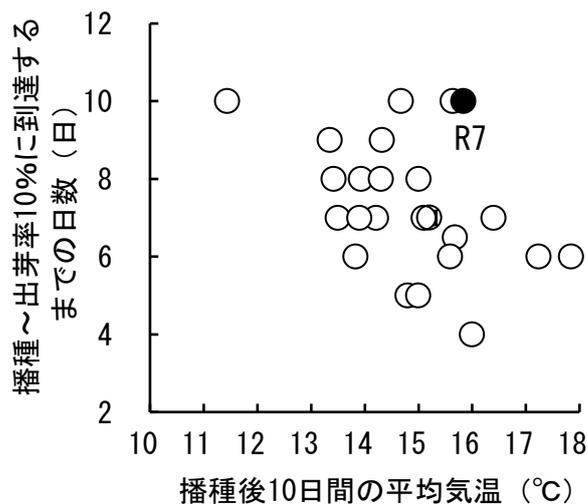


図-6 播種後10日間の平均気温と出芽率10%に到達するまでの日数の関係(H14～R7)

注) 気温は、H26及びR3、5は気象観測装置による。その他の年次はほ場に設置したデータロガーによる。

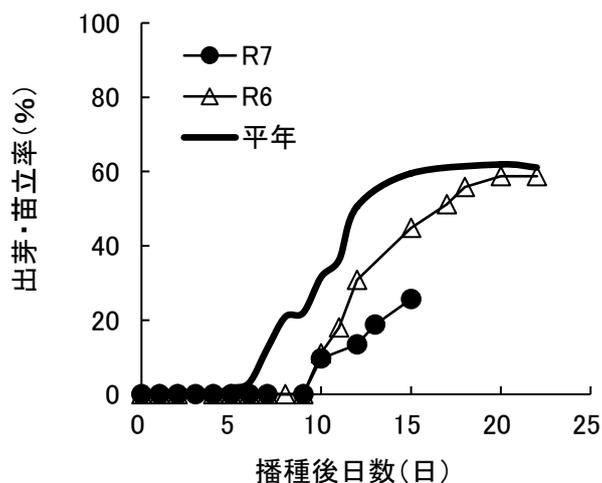


図-7 出芽・苗立率の推移

注1) 出芽・苗立率: 播種量からの推定値

注2) 平年値: 過去10年間(H27～R6)の平均値

注3) 播種月日: 5月9日

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。
- トゲだらけ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、河川が到達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。



大豆に絡みつくアメリカアサガオ

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程度のロート型、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程度の五角形ロート型である。



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。



イヌホオズキの幼植物（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(全果)は、秋田県立大宇都宮准教授 森田弘彦氏 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

OSNS（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

TEL 018-881-3330

内線(422・423・424)

内線(306・310)

秋田県病虫害防除所

TEL 018-881-3660

秋田地方气象台

TEL 018-864-3955

東北農政局秋田県拠点 統計チーム

TEL 018-895-7303

秋田県農林水産部水田総合利用課（農産・複合推進チーム）

TEL 018-860-1786

園芸振興課（調整・普及チーム）

TEL 018-860-1801

【次回の発行日は6月16日（月）の予定です】