

令和4年産

大豆情報(成熟期編)

令和4年10月28日

宮城県石巻農業改良普及センター

Tel : 0225-95-7612

Fax : 0225-95-2999

技術情報はこちらのQRコードからもご覧いただけます!



今後の栽培管理のポイント:排水対策, 雑草・青立ち株の抜き取り, 適期刈取りと損傷粒や汚粒の発生を防止, 適切な乾燥調整

今後の管理

◆排水対策

◎大雨が予想される場合には、排水溝や明きよの点検・整備をするとともに、地表排水の効果を高めるために、枕地のうねを切って溝を作り、排水溝につなげましょう。

◆雑草、青立ち株の抜き取り

◎雑草及び青立ち株は、汚粒発生原因となります。収穫前にほ場を確認し、抜き取りましょう。

◎大豆落葉終期～収穫14日前まで(適用雑草:一年生雑草、使用回数:4回以内(グリホサート))は「つり下げノズル」や「万能散布バー」を利用したラウンドアップマックスロード(非選択性除草剤)による雑草茎葉散布(大豆の茎葉・莢に直接かけないように散布する方法)が可能ですが、大型雑草は茎や果実の水分が低下しにくく、汚粒の原因となる場合がありますので、できるだけ手取り除草を行いましょ

◆紫斑病対策

適期刈取り, 早期乾燥!

◎刈り遅れは紫斑粒の増加につながります。

刈り取ったらすみやかに乾燥を開始しましょう。

子実水分を早く下げて菌糸をシャットアウトすることが大切です。

◎成熟期前後の降水量が多く、気温が高くなると、子実水分が上がり、子実に到達できる菌糸が増加します。また、高水分では刈取が遅れるため発病期間が長くなります(発病適温は20℃前後)。排水しやすいほ場づくりが大切です。

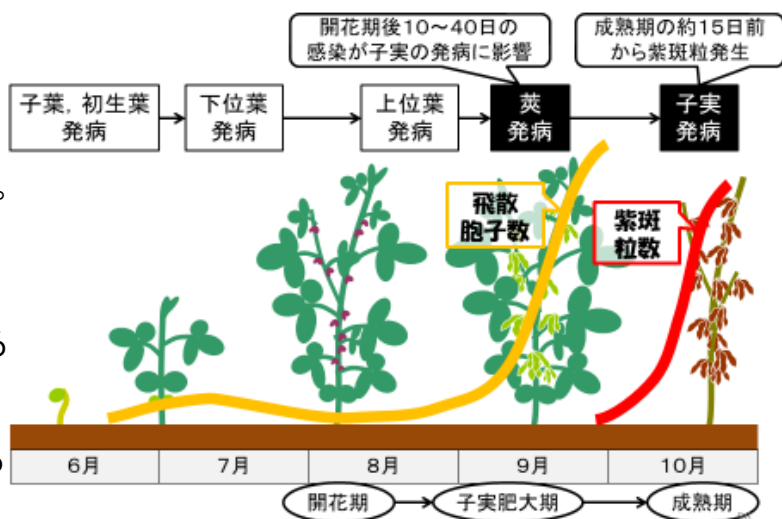
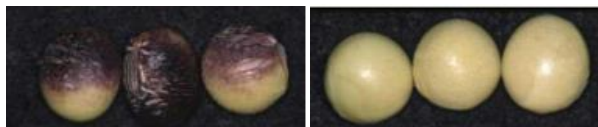


図1 (参考)紫斑病の発病過程



◆収穫

◎コンバインによる収穫適期は成熟期後10～20日頃です。

天候やほ場全体の様子を考慮して収穫時期を判断しましょう。

◎早刈りは、損傷粒や汚粒の増加, 刈遅れは割れ豆やしわ粒, 裂莢, 紫斑粒の増加の要因となりますので注意しましょう。

◎今年は大雨被害により草丈が小さい傾向です。汚粒の原因となる土のかきこみに注意して刈り取りましょう。

☆コンバイン収穫時のチェック項目

- 子実水分 : 15～18%
- 茎水分 : 50%以下
- 前日及び当日の降雨なし
- 収穫時間 : 午前11時～午後4時
- 刈高 : 約10cm

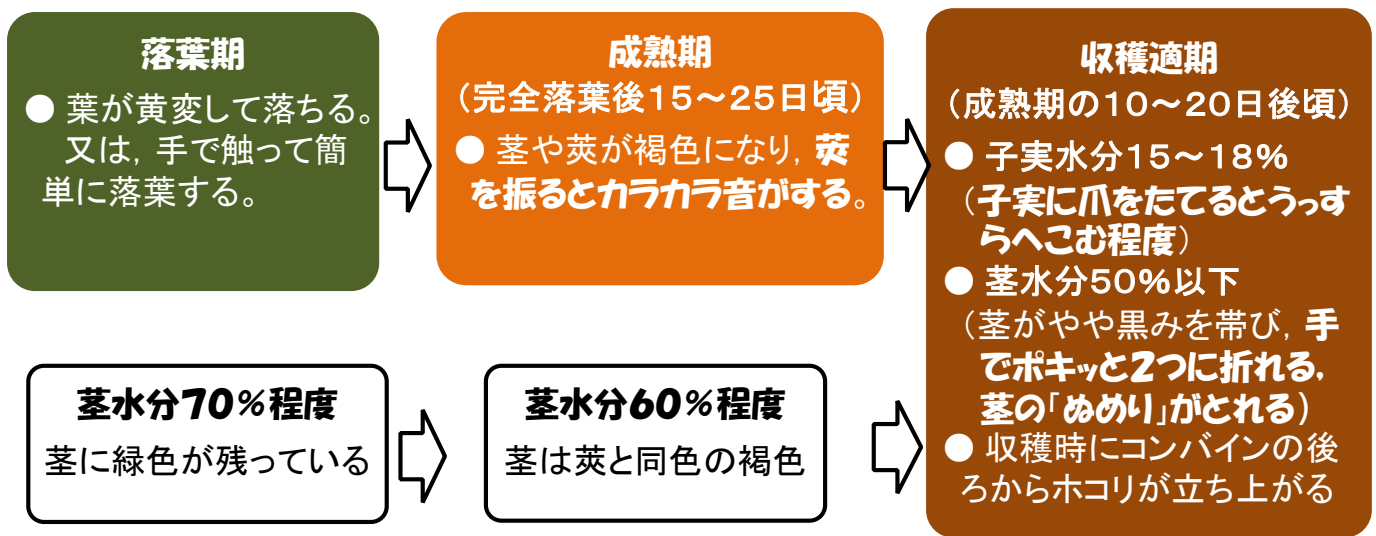


図2 収穫時の判定方法

◆ 乾燥

◎ 大豆の乾燥は、初期水分、乾燥速度、乾燥温度等によって、裂皮粒やしわ粒が生じ、品質低下の要因となる可能性があります。温度管理に注意しましょう。

火力乾燥のポイント

乾燥温度

- 子実水分16%以下 : 30℃以下
- 子実水分16~18% : 常温または外気温+5℃以内

- ① 乾燥開始時の子実水分は、できる限り18%以下にする。
- ② 子実水分が高い場合は、すぐに熱風を当てるのではなく、蒸れないようにゆっくり常温で通風し、子実水分が18%以下になってから温度をかける。
- ③ 循環式乾燥機の場合、乾燥速度は毎時0.35%以下と、ゆっくりとした速度で行う。
- ④ 加温は、常温又は外気温+5℃以内を目安とし、乾燥温度と穀粒温度の差を15℃以上にしない。
- ⑤ 仕上げ水分は15%以下にする(具体的には、各営農センターからの指示に従う)。

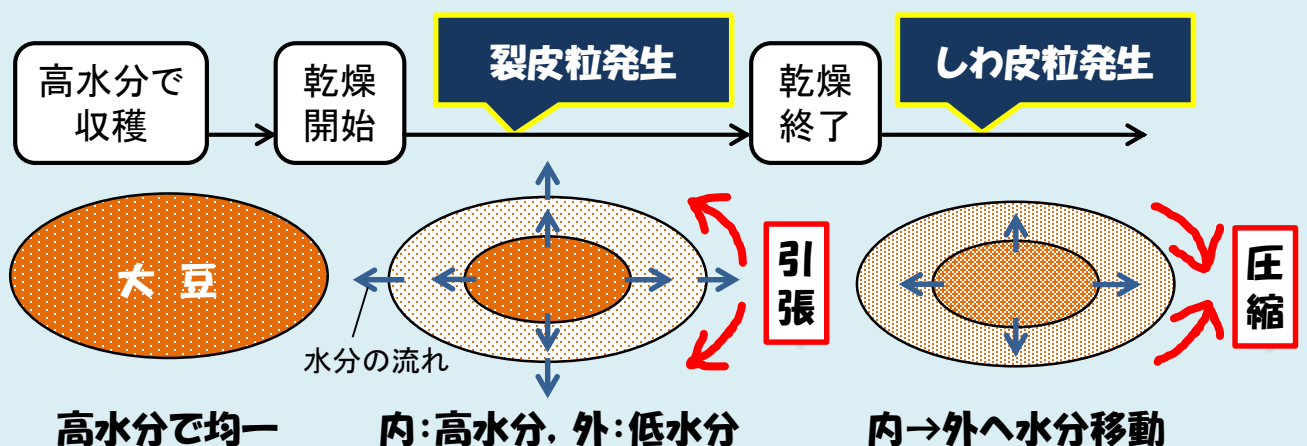


図3 大豆乾燥における被害粒発生のしくみ