

稲・麦・大豆かわら版

～大豆編(土づくり・播種・中耕培土)～

2026.6.10 発行
栃木県塩谷南那須農業振興事務所
経営普及部 0287-43-2318
<https://www.pref.tochigi.lg.jp/g55/>

播種までのポイント

- 排水対策を徹底し、適期に播種を行いましょう！
- 土づくりとコスト削減（収益増）のため、堆肥を活用しましょう！

1 排水対策・土づくり

- ・連作ほ場を避け、**排水良好**なほ場を選びましょう。
- ・排水溝（明きょ）の設置、サブソイラ等による心土破砕、畦立て同時播種等を利用し、**湿害対策**を徹底しましょう。
- ・土壌診断に基づき施肥設計を行いましょう。
- ・土壌pHは**6.0～6.5**が最適です。
- ・**基肥窒素は2kg/10aを目安**に施用しましょう。
- ・ようりんや苦土重焼燐等のリン酸質肥料を60～80kg/10a施用しましょう。
- ・**完熟牛糞堆肥1～2 t/10a**、または**発酵鶏糞250kg/10a**を施用しましょう。



写真 畦立て同時播種
(栃木県大豆栽培技術指針から)

排水対策が大切まる～

2 適期播種

- ・播種適期：**6/15～7/5頃**
- ・播種量：4.5～6kg/10a（播種が適期以降になる場合は1～2割程度量を増やす）

播種が早い

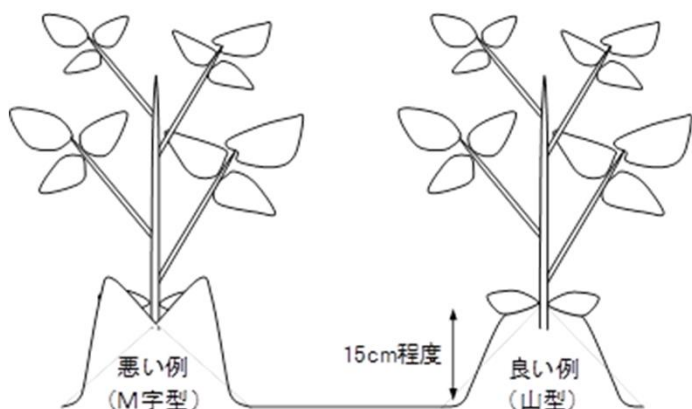
- ・主茎が伸びて倒伏しやすくなる
- ・過繁茂になり病害虫の発生が多くなる
- ・株内の熟ムラが多くなる
- ・裂皮粒の発生が多くなる

播種が遅い

- ・生育量不足で大幅に減収
- ・早霜で成熟しない



3 中耕培土



- ・1回目の中耕・播種後20日（複葉1～2枚程度）
- ・2回目の中耕培土・1回目の7～10日後（複葉4～5枚程度）
- ・培土した土を「山型」にする**ことが重要！**

※「M字型」の培土では、水がたまり病害発生の原因になります。

図1 培土における株元への土寄せ方法
(農業技術体系作物編6から)

目指せ！大豆単収向上で所得アップ&輪作で作期分散！

＜R7年度に実施した現地試験の結果から＞

令和7年度に堆肥と化成肥料を組み合わせた施肥試験を行いました。

- ①3試験区の中で、「鶏ふんペレット堆肥+尿素追肥」が最も経費の削減効果がありました
 - ②3試験区の中で、「BB大豆専用ひとふりくん」が最も大粒割合が高くなりました
- 今後も低コストで、多収・高品質の大豆生産に向け、データ収集を行っていきます！

1 所得試算(円/10a)

※R7年度実証展示ほの結果に基づき作成

| 施肥量 (現物量/10a) | 収入 (A) | 経費 (B) | 所得 (A-B) | 収量・品質 |
|--|-----------|---------------|---------------|-----------------------------|
| 鶏ふんペレット堆肥90kg(N2kg)+ 尿素追肥12kg(N5.5kg) | 125,891 | 69,541 | 56,350 | 356kg/10a 大粒割合57% |
| BB-500号40kg(N2kg) +尿素追肥12kg(N5.5kg) | 124,681 | 74,297 | 50,384 | 351kg/10a 大粒割合50% |
| BB大豆専用ひとふりくん 50kg(N7.5kg) | 130,379 | 74,831 | 55,548 | 352kg/10a 大粒割合71% |

⇒「鶏ふんペレット堆肥+尿素追肥」が最も経費を抑え、所得を確保することが可能！

上記の詳しい試験
内容はこちらから



塩谷南那須地域の
堆肥購入先リスト
はこちらから



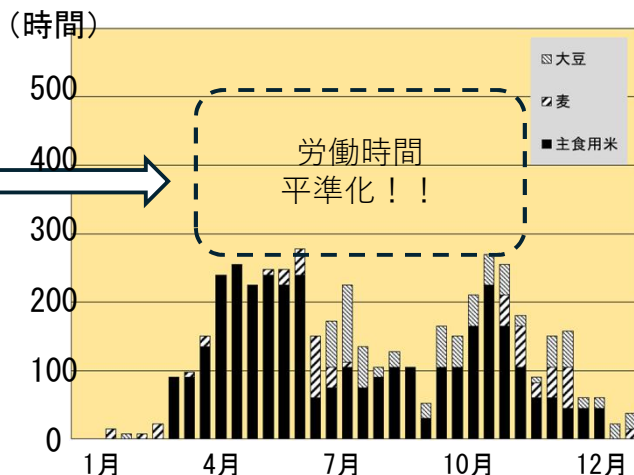
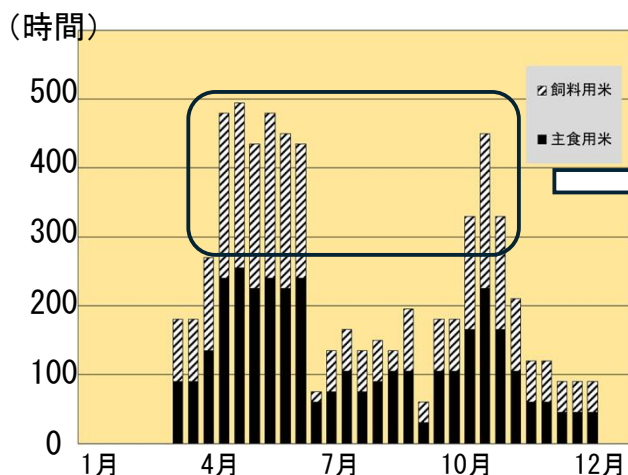
2 作期分散

水稻・麦・大豆を組み合わせた2年3作の輪作体系を取り入れ、労働時間の平準化を行い、経営改善を図りましょう！

【栽培スケジュール(2年3作)】※麦・大豆作付けほ場

| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------|---|---|----------|--------|---|----|---|---|--------|--------|----|
| 1年目 | (ほ場準備) | | | 水稻(主食用米) | | | | | | (ほ場準備) | | 麦 |
| 2年目 | 麦 | | | | (ほ場準備) | | 大豆 | | | | (ほ場準備) | |

＜年間労働時間の比較＞



(主食用米15ha+飼料用米15ha)

(主食用米15ha+麦7.5ha+大豆7.5ha)