



長雨による飼料作物・ トウモロコシへの影響と対策

令和2年8月
栃木県農政部畜産振興課、経営技術課

令和2年度は6～7月の長雨により、飼料用トウモロコシは湿害を受け、収量が低下する可能性があります。

飼料用トウモロコシサイレージの品質向上対策と今後の冬作牧草や麦類の作付けによる粗飼料確保に努めましょう。

対策1 トウモロコシサイレージの品質向上対策

水はけが悪いほ場は、排水溝を整備して滞留水の排水に努めましょう。

8月に入り天候が回復しましたが、トウモロコシの生育挽回は期待できません。**適期に収穫**して、全量を良質な飼料として給与できるようにサイレージの品質向上を目指しましょう。

【収穫時期】

① **黄熟中～後期**がサイレージ調製に最適。



- ◆糖が多く、栄養価が高い
- ◆乳酸発酵に適した水分含量

②黄熟期の判断方法

ミルクラインが子実の**中央**にある時期



【サイレージ調製】

細断・十分に踏圧（圧縮）することで、余分な空気を排除、サイレージの密度が高まり、良好な発酵が進みます。

- ◆トウモロコシの細断長は10～20mm
- ◆乳酸菌の添加で良好な発酵を促進
- ◆イタリアンライグラス等の次期作に備え早刈りする場合、ビートパルプ等による水分調整に努めてください。

対策2 イタリアンライグラスで粗飼料を確保

イタリアンライグラスは、播種時期が遅れるほど収量が減少します。適期に播種できるように準備を進めてください。

ほ場の準備、土壌分析、播種機の整備、種子・肥料の調達など

イタリアンライグラス収量アップのポイント：**適期播種**

播種適期 9月中旬～10月中旬

施肥基準 牛ふん堆肥2t施用時

施肥時期	窒素	リン酸	カリ
基肥	11	0	0.4

※おがくず牛ふん堆肥(1t当たり)

窒素：リン酸：カリ = 0.7：4.0：8.2(kg)として計算

播種

- ①播種量：2～3kg/10a
- ②播種前に丁寧にほ場を耕うんすることで発芽率が向上。
- ③播種後、表土のかきならし程度の混和と鎮圧を行うことで発芽率が向上。

栃木県 イタリアンライグラスの奨励品種・認定品種一覧表

奨励品種、認定品種は異常気象下でも安定した収量が得られています。

品 種 名	早中晩	草型	乾物収量(kg/10a)	耐倒伏性	特性及び栽培上の注意
◎ タチマサリ	早	直立	1,339	強	・初期生育が良好、強稈 ・冠さび病に弱い(極端な早播きは避ける)
◎ ワセユタカ	早	直立	1,322	やや強	・初期生育に優れ、早春の収量が高い ・再生力が低く、冠さび病に弱い
☆ いなずま	早	直立	1,187	強	・耐倒伏性が強く、再生力が良好 ・葉量が多い
◎ タチサカエ	中	直立	1,336	強	・春の生育が良好 ・再生力が強く、収量が多い
☆ タチムシャ	中	直立	1,416	強	・初期生育が良好
◎ ジャイアント	中晩	ほふく	1,369	中	・再生力旺盛 ・混播の場合、他草種を被圧する恐れあり(刈り遅れ注意)

◎：奨励品種(おすすめ品種) ☆：認定品種(奨励品種候補)

注) 収量は畜産酪農研究センターにおける一番草乾物収量の平均値(2019～2020年度)

対策3 年内刈リエンバクの作付けで粗飼料を確保

秋作のエンバクは、8月～9月に播種して年内に収穫することができます。

エンバク栽培のポイント

播種適期 8月中旬～9月中旬

播種が早すぎると収量は低下し、遅れると年内に出穂しない可能性があるため、必ず適期に播種しましょう。

施肥基準

牛ふん堆肥2t施用時

施肥時期	窒素	リン酸	カリ
基肥	7.6	0	1.6

※おがくず牛ふん堆肥(1t当たり)

窒素：リン酸：カリ = 0.7：4.0：8.2(kg)として計算

播種

- ①播種量：8～10kg/10a
- ②播種前に丁寧にほ場を耕うんすることで発芽率が向上。
- ③湿害が起こりやすいので、排水対策はしっかりと行う。
- ④播種後、表土のかきならし程度の混和と鎮圧を行うことで発芽率が向上。

収穫時期 11月中旬～12月下旬

出穂期には硝酸態窒素含量が高いため、出穂期から約2～3週間後（乳熟期）に収穫します。

奨励品種 アーリーキング（極早生）