飼料作物栽培基準

平成31年3月

茨城県農業総合センター

目 次

| I 作物別栽培基準 | |
|--|---------------|
| 1 牧草類 | |
| 1) イタリアンライグラス・・・・・・・・ | ••••1 |
| 2) アルファルファ (ルーサン) ・・・・・ | • • • • • • 3 |
| 3) 混播牧草(採草利用)・・・・・・・・・ | · · · · · · 5 |
| 4) 混播牧草(放牧利用)・・・・・・・・・ | • • • • • • 8 |
| 2 飼料作物類 | |
| 1) トウモロコシ・・・・・・・・・・・ | ••••10 |
| 2) ソルガム・・・・・・・・・・・・・・ | ••••12 |
| 3) トウモロコシとソルガムの混播・・・・・ | ••••14 |
| 4) ライムギ, ライコムギ・・・・・・・・ | ••••16 |
| 5) エンバク・・・・・・・・・・・・・・ | |
| 6) 飼料用ヒエ・・・・・・・・・・・・ | ••••20 |
| 3 根菜類 | |
| 1) 飼料用カブ・・・・・・・・・・・・ | ••••21 |
| 4 飼料用稲 | |
| 1) 飼料用米(移植栽培)・・・・・・・・・ | • • • • • 2 3 |
| 2) 飼料用米(湛水土壤中直播栽培:条播,散播 | 5, 点播)・・ 30 |
| 3) 飼料用米(鉄コーティング直播栽培)・・・ | |
| 4) 稲発酵粗飼料(WCS) 用稲(移植栽培)· | • • • • • 3 7 |
| 5) 稲発酵粗飼料(WCS) 用稲 | |
| (湛水土壌中直播栽培:条播, 散播 | f, 点播)・・ 43 |
| 6) 稲発酵粗飼料(WCS) 用稲 | |
| (鉄コーティング直播栽培)・・・ | |
| 7)飼料用米「夢あおば」,「ホシアオバ」,「月の | |
| 栽培ごよみ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | |
| 5 主な飼料作物作付体系の一覧・・・・・・・・ | |
| 6 奨励品種特性表・・・・・・・・・・・・ | • • • • • 5 7 |
| Ⅱ 雑草・鳥獣害防止対策 | |
| 1 飼料畑・牧草地の外来雑草等対策 | |
| 1)外来雑草への対応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • • • • • 6 1 |
| I / / P 小 不世上: "V / N I // N · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4 |
| 2) 草地の有毒植物・・・・・・・・・・ | 7 |

| 2 | | 鳥獣害防止対策 |
|----|---|---|
| | | 1) トウモロコシ, ソルガムの鳥害防止・・・・・・72 |
| | | 2) ロールベール・ラップサイレージ保管時の注意 |
| | | (ネズミ対策も含む)・・・・・・・ 7 4 |
| | | 3) 捕獲わなの利用について・・・・・・・・・ 75 |
| | | |
| Ш | | 土壌改良・堆肥施用 |
| | 1 | 草地飼料畑土壌の改善基準・・・・・・・・・・76 |
| | 2 | 堆肥等の施用法 |
| | | 1) 県内で生産された堆肥の特性・・・・・・・・77 |
| | | 2) 家畜ふん堆肥等の施用技術・・・・・・・・ 7 8 |
| | | 3) 堆肥等の施用量・・・・・・・・・・・ 7 9 |
| | | 4) 施肥設計システム「たい肥ナビ!」の活用について・・・8(|
| | | 5) 堆肥の品質判定法・・・・・・・・・ 8 1 |
| | | 6) 液状コンポストの利用・・・・・・・・・84 |
| | 3 | 堆肥を原料とした普通肥料・・・・・・・・・ 8 5 |
| | | |
| IV | | 貯蔵飼料 - 27/2017 - 27/202 |
| | 1 | 2.1.1.1.2.19.4222. 7.4.7724. H. I. Ibed |
| | | 1) サイレージ貯蔵施設・・・・・・・・・・・・8 6 |
| | | 2) ロールベール・ラップサイレージ調製・・・・・・・9(|
| | | 3) 細断型ロールベール・ラップサイレージ調製・・・・・92 |
| | | 4) 乾草調製······9 3 |
| | | 5) サイレージの官能評価法・・・・・・・・・・9 4 |
| V | | 放牧技術 放牧技術 |
| V | 1 | 放牧利用の基本 |
| | 1 | 1) 放牧地の利用方法・・・・・・・・・・・ 10 6 |
| | | 2) 放牧方式・・・・・・・・・・・・・・・・・106 |
| | | 3) 放牧期間・・・・・・・・・・・・・・・・1 0 6 |
| | | 3) 放牧列間・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | | 4) 放牧利用計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | റ | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | 2 | |
| | | 1) 耕作放棄地放牧の概要・・・・・・・・・・11(2) 電気物類の記署・・・・・・・・・・・ 11(|
| | | 2) 電気牧柵の設置・・・・・・・・・・ 1 1 3 |
| | | 3) 衛生対策・・・・・・・・・・・・・・・118 |

| | 3 | 耕作放棄地の草地化による牧養力向上 | | |
|------|---|---|-----|-----|
| | | 1) 蹄耕法(放牧しながら牧草を導入する方法)・・・・・ | 1 | 1 9 |
| | | 2) 耕起造成法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 1 9 |
| | | 3) センチピードグラスによる草地化・・・・・・・・ | • 1 | 1 9 |
| | | 4) 湿地での放牧利用技術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 0 |
| | | 5) 水田を利用した放牧技術・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 0 |
| | 4 | 周年放牧技術 | | |
| | | 1) 寒地型牧草追播による放牧利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 2 |
| | | 2) 水田の放牧利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 2 |
| | | 3) 秋季備蓄草地の放牧利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 2 |
| | | | | |
| VI | | 水田転作栽培技術 | | |
| | 1 | 水田転作における栽培上の留意点 | | |
| | | 1) 栽培利用上の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 3 |
| | | 2) 導入草種の選定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 3 |
| | | 3) 主要な飼料作物について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 4 |
| | | | | |
| VII | | 調査・測定法及び成分分析 | | |
| | 1 | 調査方法(設置,倒伏,折損,病害虫判定基準) | | |
| | | 1) 牧草およびエンバク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 2 7 |
| | | 2) トウモロコシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 3 0 |
| | | 3) ソルガム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 3 4 |
| | 2 | 刈取時の生育ステージ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 3 8 |
| | 3 | 測定方法 (硝酸態窒素・糖度)・・・・・・・・・・・ | 1 | 3 9 |
| | | | | |
| VIII | | 参考資料 | | |
| | 1 | 飼料給与法 | | |
| | | 1) 分娩前(乾乳期)の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 4 2 |
| | | 2) 分娩後の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 4 4 |
| | 2 | 近年の研究成果から | | |
| | | 1)離乳期~育成期における水田作飼料(飼料用米・稲WС | S |) |
| | | の給与について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 4 7 |
| | | 2) 育成期の粗飼料多給管理について・・・・・・・・・ | • 1 | 4 8 |
| | 3 | 飼料用米給与技術 | | |
| | | 1) 乳牛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 5 1 |
| | | 2) 肥育牛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 5 3 |
| | | 3) 豚・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • 1 | 5 5 |
| | | 4) % | . 1 | 5 7 |

I 作物別栽培基準

1 牧 草 類

1) イタリアンライグラス

基準収量 極早生(4月中旬まで) 春1回刈 4,500(kg/10a)

早生(5月上旬まで)春1回刈5,000中生(6月中旬まで)春2回刈6,500晩生(7月中旬まで)春3回刈10,000極長期(2年間)7~8回刈15,000

| ! ! | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 |
|-------------|---|--------------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------------------|-----|-------------|
| 極早生 | | I I | I I | | | |] | | | • - • | | I I |
| 早生 | | <u> </u> | <u> </u> | | | ; i ! | ; i ! | ! ! | : | • • | | ! ! |
| 中生 | | <u> </u> | ! ! ! | | <u> </u> | ! | ! | ! ! ! | ! | • | | ! |
| 晚生 | | ' | ! ! | | | | | I ! | | • | | ! ! |
| 極長期 | | ! | : <u> </u> | | | | | : ! | | • • | | : ! |
| ! ! ! | | ! ! | ! ! | | | | | ! ! | (| | | ! ! ! |
| į | | <u>i</u> | <u>i</u> | <u> </u> | i | <u> </u> | : 播種 | <u>:</u> 期 —— | _ / | <u>:</u> 育期 ፷፷ | : J | 収穫 |

| 項目 | 栽 培 基 準 | 留意事項 |
|---------|------------------------|--------------------|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 県下一円 | 飼料作物奨励品種特性表を参照のこと。 |
| | 2 適品種 | |
| | 極早生:ハナミワセ, | |
| | 早 生:タチワセ,いなずま,はた | |
| | あおば,タチユウカ,うし | |
| | 想い,ゼロワン | |
| | 中 生:タチムシャ | |
| | 晩 生:ヒタチヒカリ, | |
| | 極長期:アキアオバ3, エース | |
| 圃場の準備 | 1 ロータリー耕の場合 | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に |
| | 耕深 15 ~ 25 ㎝で 2 回行う。 | でないように心掛ける。 |
| | 2 プラウ耕の場合 | ・プラウ耕によるスキ割と枕地の整地作 |
| | 耕深 25 ~ 30 cmに耕起し, ディス | 業を十分考慮する。 |
| | クハロー3回行う。 | |
| 播 種 期 | 10月上旬~下旬 | ・年内利用する場合は、9月中~下旬に |
| | | 播種する。 |

| 播 | 種 | 量 | 2 倍体品種:2.0kg/10a | ・条件の悪い所では30%程度増量する。 |
|---|-------|---|--|---------------------------------------|
| | | | ハナミワセ,タチワセ,いなずま, | |
| | | | タチムシャ, はたあおば, タチユ | |
| | | | ウカ,うし想い,ゼロワン | |
| | | | 4 倍体品種:3.0 ~ 4.0kg/10a | |
| | | | ヒタチヒカリ,アキアオバ 3, | |
| | | | エース | |
| 播 | 種 | 法 | 1 グラスシーダー利用の場合は、施 | ・播種機は、播種前十分に調整する。 |
| | | | 肥,播種,覆土,鎮圧が同時に行 | ・種子は播種直前に肥料と混合する。 |
| | | | える。 | ・播種密度が均一になるよう心掛ける。 |
| | | | 2 ブロードキャスター利用の場合は, | ・シバハロー2回がけとローラーで覆土, |
| | | | 肥料と種子を混合して散播する。 | 鎮圧を行い種子の定着を図る。 |
| | | | 3 手まきの場合は、施肥後に種子を | |
| | | | 全面散播する。 | |
| 土 | 壌 改 | 良 | 1 石灰: pH (KCl) 5.5 ~ 6.0 の矯正 | |
| | | | 量とする。 | |
| | | | 2 リン酸資材:有効態リン酸 10 ~ | |
| | | | 30mg/100g(乾土)量とする。 | |
| 施 | 肥 基 準 | 量 | (kg/10a) | ・堆肥の連用状況や土壌の種類により保 |
| | | | 施 肥 時 期 N P ₂ O ₅ K ₂ O | 肥力が異なるので,土壌分析,飼料分 |
| | | | 基 肥 12 12 12 | 析を行い,その結果を勘案して施肥量 |
| | | | 追 3月上旬 5 5 | を設定すること。ここでの施肥基準量 |
| | | | 各刈取後 5 5 | は化学肥料,堆肥,液肥の施用量や肥 |
| | | | 肥 最終刈取後 5 5 5 | 効を加味した総量とした。 |
| | | | | ・最終刈後の追肥は極長期利用品種を翌 |
| | | | | 年に利用する場合に行う。 |
| 収 | | 穫 | 1 収穫期 | |
| | | | 1)青刈利用 | ・播種当年利用の場合は早めに刈り取り, |
| | | | 春季に草丈が 50 ~ 60 cmに伸び | 冬季間の刈り取りは翌春の生育に影響 |
| | | | た頃から刈り始め、3~4週間 | するのでさし控える。 |
| | | | 隔で次の番草に移るよう計画的 | |
| | | | に収穫する。 | |
| | | | 2) サイレージ及び乾草利用 | ・生草は水分が高く、サイレージ発酵が |
| | | | 各種の出穂期に刈り取って調製 | 不良になるので、調製に際しては予乾 |
| | | | する。 | が不可欠である。 |
| | | | 3)刈取高さ 5~10 cm | ・極長期品種では、越夏後の刈取は梅雨 |
| | | | | 明け直後に行い、刈遅れないようにす |
| | | | | る。 |

| 項目 | | 栽培 | 基 | 準 | | 留 意 事 項 |
|---------|------|-------------|---------------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| 適地及び適品種 | 1 | 適 地 県下- | 一円 | | | ・飼料作物奨励品種特性表を参照のこと。 |
| | 2 | 適品種 ネオ | タチワ | カバ(準 | 奨励) | |
| 圃場の準備 | 1 | ロータリー耕 | : 深耕 | 25 cm以 | 上 | ・排水良好で雑草の少ない畑を選ぶ。 |
| | | | 2 回行 | うう。 | | ・整地は丁寧に実施する。これにより、 |
| | 2 | プラウ耕:深熱 | 排 25 ~ | ~ 30 cm | に耕起 | 稚苗時の生育を促進させるとともに, |
| | | し,ディスク | ハロー | 3 回行 | う。 | 雑草害を回避する。 |
| 播 種 期 | 9月 | 上旬~10月上 | 旬 | | | ・乾燥する斜面などでは降雨後がよい。 |
| 播量 | 1.5k | g/10a | | | | ・品質証明のある保証種子を用いる。 |
| | | | | | | ・条件の悪い所では30%増量する。 |
| 播 種 法 | 1 | 手まきの場合 | は乾い | た土で | 増量し | ・播種密度が均一になるように心がける。 |
| | | て散播する。 | | | | ・播種後の覆土,鎮圧処理の実施により, |
| | 2 | ブロードキャ | スター | 利用の | 場合は | 発芽定着を促す。 |
| | | 肥料と種子を注 | 昆合し、 | て散播 | する。 | |
| 土壤改良 | 1 | 石灰:pH(KCl |) 6.5 ~ | 7.0 C | 矯正量 | |
| | | とする。 | | | | |
| | 2 | リン酸資材: | 有効態 | リン酸 | 15 ~ | |
| | | 30mg/100g(乾 | 土) と | する。 | | |
| 施肥基準量 | 1 | 施肥量 | | (kg | g/10a) | ・堆肥の連用状況や土壌の種類により保 |
| | | 区 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | 肥力が異なるので、土壌分析、飼料分 |
| | | 基肥 | 3 | 10 | 10 | 析を行い,その結果を勘案して施肥量 |
| | | 3月上旬 | 1 | 0 | 1 | を設定すること。ここでの施肥基準量 |
| | 追 | 1番刈後 | 1 | 0 | 1 | は化学肥料,堆肥,液肥の施用量や肥 |
| | | 2 " | 1 | 0 | 1 | 効を加味した総量とした。 |
| | 肥 | 3 " | 1 | 0 | 1 | |
| | | 4 " | 1 | 0 | 1 | |
| | | 11月上旬 | 3 | 10 | 10 | |
| | | 計 | 8 | 10 | 15 | |
| | 2 | ホウ素欠乏症を | 発生の | 場合 | | ・ホウ砂は、11月上旬に施用する。 |
| | | ホウ砂 1.0~1 | .5 kg/1 | 0a | | |
| | 3 | 堆肥(2年目以 | 人降) 2 | ,000 kg | /10a | ・堆肥は最終刈取後散布する。 |
| | | | | | | ・2 年目以降:最終刈取後石灰を散布す |
| | | | | | | る。 |
| | | | | | | |

| 病虫害防除 | 1 | 菌核病(2~3月発生) | ・菌核病,白絹病は,株全体の枯死がみ られる。 |
|-------|---|--|----------------------------|
| 収 | 2 | 収穫期 開花始めを目安に刈り取って調製する。 刈取高さ 5~10 cm | ・高水分サイレージは品質が不安定なの |

3) 混播牧草(採草利用)

基準収量 6,500 (kg/10a)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 1 | 12 |
|-----|---|-------------|--------|-------------|------|------------|--------|---|-------------|-------------|----|
| i , | | I I I | ! ! | I I I | | | | | I I ! | | |
| 1 1 | | ! ! | ļ ļ | | I | - Late 124 | i i | I | | ! ! ! | |

●----●:播種期 -----: 生育期 ====: 収穫期

| 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---------|-------------------------|---------------------|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 県下一円 | |
| | 2 適品種 | ・飼料作物奨励品種特性表を参照のこと。 |
| | ・オーチャードグラス | |
| | 極早生:アキミドリⅡ | |
| | 早 生:ポトマック,ナツミドリ | |
| | 中 生:まきばたろう | |
| | ・トールフェスク | |
| | 早中生:サザンクロス | |
| | 晩 生:ホクリョウ | |
| | ・ペレニアルライグラス | |
| | 中 生:ヤツカゼⅡ | |
| | ・シロクローバ | |
| | 早 生:カリフォルニアラジノ, | |
| | フィア | |
| 圃場の準備 | 1 深耕 15 ~ 20 cmのロータリー耕を | |
| | 2回かける。 | |
| | 2 プラウによる深耕は 25 ~ 30 cmと | ・プラウ耕のすき割と枕地の均平に注意 |
| | し,その後,ディスクハローまた | する。 |
| | はツースハローを3回かけて砕土, | |
| | 整地する。 | |
| 播 種 期 | 9月上旬~下旬 | ・高冷地では、早めに播種する。 |
| | | ・春播きは、雑草が多くなるのでなるべ |
| | | く避ける。 |

| 播 | 種 | 昰 | オー | チャードグラス | 1.5k | g/10a | | ・高冷地では、シロクローバをアカクロ |
|----|-------|---|----|---------------|--------------|-------------------------------|------------------|---|
| 1⊞ | 122 | | l | ルフェスク | | g/10a | | ーバに代える。 |
| | | | l | クローバ | | g/10a | | ・排水不良地では、リードカナリーグラ |
| | | | | | 0.5K | g/10 u | | スを加える。(1 kg / 10a 程度) |
| | | | | | | | | ・放牧と兼用する場合は |
| | | | | | | | | オーチャードグラス 1.5 |
| | | | | | | | | ペレニアルライグラス 1.0 |
| | | | | | | | | トールフェスク 0.5 |
| | | | | | | | | シロクローバ (アカクローバ) 0.5 |
| 播 | 種 | 法 | 1 | 手まき又はブロ | ュード: | キャス | ターで | ・肥料と種子の混合は、播種直前に行う。 |
| | ,— | | l | 施肥,播種をし | | | | ・播種密度が均一になるように心掛ける。 |
| | | | l | 回かけ, ローラ | | | | (機械播種の時,イネ科,マメ科種子 |
| | | | | ブロードキャス | | | | の比重差に注意する。) |
| | | | | 肥料と種子を混 | 合して | 散播 | する。 | |
| | | | 3 | 播種機(ドリバ | レシーク | ダー) | による | |
| | | | | 時は,一行程で | 施肥, | 播種, | 覆土, | |
| | | | | 鎮圧を行う。 | | | | |
| 土 | 壌 改 | 良 | 1 | 石灰:深さ 15 0 | mまで | の土壌 | 暖の酸度 | ・目安は, 石灰 200 kg/10a (花こう岩土 |
| | | | | を pH (KCl) 6. | $0 \sim 6$. | 5 とな | さる矯正 | 壌では 100 kg/10a), ヨウリン 60 kg/10a |
| | | | | 量を施用する。 | | | | である。 |
| | | | 2 | リン酸資材: 有 | 可効態! | リン酸 | 2 | ・地力の低いところは,堆肥を増肥する。 |
| | | | | 10mg/100g(乾二 | 上)以. | 上にす | るのに | |
| | | | | 必要な量を施用 | o | | | |
| | | | 3 | 堆肥:5~6t/10 |)a | | | |
| 施 | 肥 | 量 | 1 | 施肥量(黒ボク | 土) | | | |
| | | | (1 |)サイレージ利力 | 刊 (4回 | 可刈) | の場合 | ・夏の高温時(7月下旬~8月下旬)の |
| | | | | | | | g/10a) | ・追肥の P ₂ O ₅ は、ヨウリンで施用しても |
| | | | | 区 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | よい。 |
| | | | | 基肥 | 6 | 6 | 6 | ・2~4年に1回,最終刈取後もしくは |
| | | | Ш. | 早春(播種翌 | 6 | 6 | 6 | 早春に、苦土石灰を 100 ~ 200 kg/10a |
| | | | 追 | 年を除く) | | | | 施用する。ただし、Nの施肥と同時に |
| | | | 肥 | 1番刈後 | 2 | _ | 2 | ならないように配慮する。 |
| | | | | 2 " | 2 | _ | 2 | ・早春の追肥量の30%程度を,前年の最 |
| | | | | 3 " | 2 | _ | 2 | 終刈取後に施用することが望ましい。 |
| | | | | 計 | 18 ナフ畑 | 12 | 18 | ・省力化のため追肥回数を減らすときは、 |
| | | | | スラリーを利用っ | | | · . +- | 最終利用草に対する追肥を省いてはな |
| | | | l | 早春, 1, 2番) | | | | らない。 |
| | | | l | 1t/10a 施用し, | | | | |
| L | | | | 引いた量を化成 | ルド | . 爬用 | 90. | |

○ 堆肥を施用する場合

最終刈取後, 2t/10a 施用し, この成分量を差し引いた量を化成肥料で施用する。

(2) 青刈利用(5 回刈) の場合 (kg/10a)

| | 区 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O |
|---|--------|----|-------------------------------|------------------|
| | 基肥 | 6 | 6 | 6 |
| | 早春(播種翌 | 6 | 6 | 6 |
| | 年を除く) | | | |
| 追 | 1番刈後 | 2 | _ | 2 |
| 肥 | 2 " | 2 | _ | 2 |
| | 3 " | 2 | _ | 2 |
| | 4 " | 2 | _ | 2 |
| | 計 | 20 | 12 | 20 |

- スラリーを利用する場合 早春に、1t/10a、2~4番刈後に0.5 t/10a スラリー施用する。他は、 サイレージ利用の場合と同様。
- 堆肥を施用する場合 サイレージ利用の場合と同様。

・イネ科優先草地の年間施肥量(kg/10a) は以下のとおり。

 $N: 20, P_2O_5: 12, K_2O: 20$

・褐色森林土の年間施肥量(kg/10a)は以 下のとおり。

混播草地

 $N: 12, P_2O_5: 10, K_2O: 12$

イネ科優先草地

 $N: 20, P_2O_5: 10, K_2O: 15$

- 収 穫 1 収穫期
 - (1) 青刈利用 伸長~穂ばらみ期
 - (2)サイレージ利用 出穂期
 - (3) 乾草利用 出穂期
 - (4) ロールベール・ラップサイレージ 利用 出穂期
 - 2番草以降は、イネ科牧草の葉先 がなびいたら刈取ってよい。 (生育期間は1ヶ月以上)
 - 刈取高さ 手刈,モア,ハーベスターのいず れの場合も,刈取高さは5~10cm とする。

- ・刈遅れると再生障害を起こし、生産量 に影響するので遅刈りは避ける。
- ・夏の高温時の刈取は控える。やむを得ず利用するときは、刈取高さを $10 \sim 15 \text{ cm}$ にする。

4) 混播牧草(放牧利用)

基準収量 4,000 (kg/10a)

| 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---------|---|------------------------|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 高冷地 | ・飼料作物奨励品種特性表を参照のこと。 |
| | 2 適品種 | |
| | ・オーチャードグラス | |
| | 極早生:アキミドリⅡ | |
| | 早 生:ポトマック,ナツミドリ | |
| | 中 生:まきばたろう | |
| | ・トールフェスク | |
| | 早中生:サザンクロス | |
| | 晩 生:ホクリョウ | |
| | ・ペレニアルライグラス | |
| | 中 生:ヤツカゼⅡ | |
| | 晩 生:フレンド,ヤツユメ | |
| | ・ケンタッキーブルーグラス | |
| | ・レッドトップ | |
| | ・シロクローバ | |
| | 早 生:カリフォルニアラジノ, | |
| | フィア | |
| 圃場の準備 | 既耕地の場合は, 混播牧草(採草利用) | |
| | に準ずる。 | |
| 播 種 期 | 9月上旬~下旬 | ・高冷地では、早めに播種する。 |
| | | ・春播きは、なるべく避ける。 |
| 播 種 量 | 草種組み合わせ① | ・不耕起地に直播する場合は、定着割合 |
| | (オーチャードグラス 1.0kg/10a | が低いので, 50 ~ 100 %増量する。 |
| | トールフェスク 1.0kg/10a | |
| | ペレニアルライグラス 1.0kg/10a | |
| | シロクローバ 0.3kg/10a | |
| | 草種組み合わせ② | |
| | トールフェスク 1.0kg/10a ペレニアルライグラス 1.0kg/10a レッドトップ 0.3kg/10a シロクローバ 0.3kg/10a | |
| | ペレニアルライグラス 1.0kg/10a | |
| | レッドトップ 0.3kg/10a | |
| | | |
| | 草種組み合わせ③ | |
| | イオーチャードグラス 1.5kg/10a | |
| | ペレニアルライグラス 1.0kg/10a ケンタッキーブルーグラス 0.5kg/10a トールフェスク 0.5kg/10a シロクローバ 0.3kg/10a | |
| | ケンタッキーブルーグラス 0.5kg/10a | |
| | トールフェスク 0.5kg/10a | |
| | シロクローバ 0.3kg/10a | |
| | | |
| 播種法 | 混播牧草(採草利用)に準ずる。 | |

| 土壤改 | 良 | 1 石灰:深さ 15 cmまでの土壌の酸 ・目安 | は, 石灰 200 kg/10a (花こう岩土 |
|-------|---|--|-------------------------------|
| | | 度を pH (KCl) 6.0 ~ 6.5 となる 壌で | は 100 kg/10a), ヨウリン 60 kg/10a |
| | | 矯正量を施用する。 であ | る。 |
| | | 2 リン酸資材:有効態リン酸 10mg | |
| | | /100g(乾土)以上にするのに必 | |
| | | 要な量を施用。 | |
| | | 3 堆肥:5~6t/10a | |
| 施 肥 | 量 | 1 施肥量 (kg/10a) ・P ₂ O ₅ | は全量最終放牧後の 1 回散布でも |
| | | 区 分 N P ₂ O ₅ K ₂ O よい | 0 |
| | | 追肥 基肥 6 6 6 ・牧草 | のカリウム含量が、過剰な場合も |
| | | 1回 時期 6月 10 5 4 ある | ので注意する。 |
| | | 計 16 11 10 ・年1 | , 2回の追肥の場合には,緩効性 |
| | | 基肥 6 6 6 肥料 | を使用することが望ましい。 |
| | | 追肥 時期 6月 7 5 2 ・2~ | 4年に1回,最終放牧後もしくは |
| | | 2回 8月 3 - 2 早春 | に,苦土石灰を 100 ~ 200kg/10a 施 |
| | | 計 16 11 10 用す | る。ただし, N の施肥と同時にな |
| | | 基肥 6 6 6 らな | いように配慮する。 |
| | | 追肥 時期 3月 2 5 1 ・スラ | リーの成分量は、処理方法などに |
| | | 3回 6月 5 - 2 より | 牧場間で大きなバラツキがある。 |
| | | 8月 3 - 1 牧場 | 毎にスラリー成分値に合わせ化学 |
| | | 計 16 11 10 肥料 | の選択と散布量の検討が望ましい。 |
| 管 理 放 | 牧 | 1 播種後約 50 日過ぎに軽い放牧を ・牛に | よる採食を目的とせず発芽・定着 |
| | | 行う。 | 牧草根の凍上を防ぎ,越冬の効果 |
| | | 2 放牧強度はヘクタール当たり を高 | める。 |
| | | 10~15 C D とする。 ・牧草 | 根の蹄傷被害予防のため,短期間 |
| | | に切 | り上げる。 |
| | | ・再生 | する雑灌木の処理は,人力,ブッ |
| | | シュ | カッターによる。7~8月,冬季, |
| | | 放牧 | 期など労力に応じて行う。 |
| 放 牧 利 | 用 | 1 翌春、牧草の生育状態をみて放牧・輪換 | 放牧の場合,放牧地を 5 ~ 6 牧区 |
| | | を開始する。(4月上旬) 準備 | する。 |
| | | 放牧開始時期の目安・牧草 | が伸びすぎた放牧地は、牛の踏み |
| | | ○ヤマザクラの開花期 倒し | などにより、利用率が激減するの |
| | | ○産草量 300 kg/10a で注 | 意する。 |
| | | (新播草地では、これより多い) ・春に | 牧草が伸びすぎて放牧が難しい場 |
| | | 2 イネ科牧草の草丈 15 ~ 20 cm頃が 合は | 1回刈取(生草又はサイレージ) |
| | | 入牧適期である。 利用 | し,次回から放牧利用する。 |
| | | 3 放牧方法は、輪換放牧か時間制限 ・1 牧 | 区内の滞牧日数は3~5日を目安 |
| | | 放牧がよい。 | る。 |

2 飼料作物類

1) トウモロコシ

基準収量 早生 6,000 (kg/10a)

中生 6,500 晚生 7,000

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12

 極早生
 日本
 日本</t

●----●:播種期 -----: 生育期 ====: 収穫期

| 項 | 目 | | | | ŧ | 战 培 | 基 | 準 | | 留 意 事 項 | | | | | | |
|------|-----|---|-----|-----|-----|-------------|--------|------|---------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 適地及び | び適品 | 種 | 1 | 適 | 地 | 県下- | 一円 | | | ・湿害に弱いため、水はけの良い土地に | | | | | | |
| | | | 2 | 適品 | 種 | | | | | 作付すること。 | | | | | | |
| | | | | 飼料 | 作物 | 勿奨励 | 品種特 | 性表を | 参照の | ・一般的には熟期が長いものほど収量が | | | | | | |
| | | | | こと | | | | | | 多いが,作業体系なども考慮したうえ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | で品種選定すると良い。 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ・山間地では早生種を用いる。 | | | | | | |
| 圃場の | の準 | 備 | 1 | ロー | タリ | 一耕の | の場合 | | | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に | | | | | | |
| | | | | 耕深 | 15 | \sim 25 c | mで 2 [| 可行う。 | | 出ないように心がける。 | | | | | | |
| | | | 2 | プラ | ウ幇 | ‡の場合 | 合 | | | ・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 | | | | | | |
| | | | | 耕深 | 25 | ~ 30 | cmに耕 | ‡起し, | ディス | 作業を十分に考慮する。 | | | | | | |
| | | | | クハ | ロー | - 3 回行 | 行う。 | | | | | | | | | |
| 播 | 重 | 期 | 4 月 | 中旬~ | ~ 6 | 月中旬 | IJ | | | ・気温がトウモロコシの生育温度の 10℃ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | を安定して越す時期に播種 | | | | | | |
| 播 | 重 | 量 | | | | | | (1 | kg/10a) | ・コーンプランタで播種する場合は、種 | | | | | | |
| | | | | 早 | 晚 | 性 | 大粒 | 中粒 | 小粒 | 子の大きさに差があるので 10gの粒数 | | | | | | |
| | | | | 早 | | 生 | 3.0 | 2.3 | 1.9 | は、大粒(平粒)は約27粒、中粒(平 | | | | | | |
| | | | | 中 | | 生 | 2.6 | 2.0 | 1.7 | 粒, 丸粒) は約35粒, 小粒(丸粒) は | | | | | | |
| | | | | 晩 | | 生 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 約 42 粒を目安とし,10 %増の播種量 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | とする。 | | | | | | |

2) ソルガム

基準収量青刈り10,000 (kg/10a)サイレージ6,000ロールベール・ラップサイレージ利用9,000

| | 1 | | 2 | 1 | 3 |] | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 |] | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 2 | 2 |
|------|---|------|---|---|---|-----------------|---|------|----------|------|---|------|---|------|---|---|---|----------|---|--------------|---|---|--------|--------|
| | | ĺ | | į | | ı I | | | N | | | | | | | l | | <u> </u> | | ************ | | | l I | \neg |
| i | | i | | i | | i | | - 1 | , | ī | | | | 1 | | ı | | ı | | | I | | i | i |

●----●:播種期 -----:生育期 ||-------:収穫期

| | | | | - | | ●●: | |
|----|-----|----|--------|---|-----|--------------------------------------|----------------------|
| | 項 | F | 1 | | | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
| 適均 | 也及了 | びi | 窗品 | 種 | 1 | 適 地 県下一円 | |
| | | | | | 2 | 適品種 | ・青刈利用(スーダングラス,スー |
| | | | | | | 飼料作物奨励品種特性表を参照の | ダン型) |
| | | | | | | こと | ・サイレージ利用(ソルゴー型,兼 |
| | | | | | | | 用型) |
| | | | | | | | ・ロールベール・ラップサイレージ |
| | | | | | | | 利用(スーダングラス) |
| 圃 | 場(| カ | 準 | 備 | 1 | ロータリー耕の場合 | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に |
| | | | | | ; | 耕深 15 ~ 25 ㎝で 2 回行う。 | 出ないように心がける。 |
| | | | | | 2 | プラウ耕の場合 | ・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 |
| | | | | | ; | 耕深 25 ~ 30 cmに耕起し, ディス | 作業を十分に考慮する。 |
| | | | | | | クハロー3回行う。 | |
| 播 | Ŧ | 锺 | | 期 | 5月_ | 上旬~6月下旬 | |
| 播 | Ŧ | 锺 | | 量 | 条播 | $1.0 \sim 1.5 \text{kg}/10 \text{a}$ | ・品種により異なる場合がある。 |
| | | | | | 散播 | $1.5 \sim 2.0 \text{kg}/10 \text{a}$ | |
| 播 | Ħ | 锺 | | 法 | 1 | 条播 | ・播種機は、播種前に十分調整する。 |
| | | | | | : | 播種機による場合は、施肥、播種、 | ・播種作業中は、種子が均一に落ちてい |
| | | | | | | 覆土, 鎮圧など1行程となる。 | るかどうか注意する。 |
| | | | | | - | 畦幅 60 ~ 80 cm | ・種子の量が少ないので、化学肥料とよ |
| | | | | | 2 | 散播 | く混合させる。 |
| | | | | | | ブロードキャスターにより圃場へ | ・均一に播種するように圃場での作業は |
| | | | | | : | 散播する。 | 縦と横にトラクターを運行する。 |
| | | | | | | | ・シバハロー 2 回がけとローラーで鎮圧 |
| | | | | | | | した方が種子の定着がよい。 |
| 栽 | 植 | 犯 | · 古 | 度 | 条播 | 20,000 本/10a | ・コーンハーベスターによる刈取の時は, |
| | | | | | 散播 | 30,000 本/10a | 畦幅を 70 ~ 80 cmにする。 |
| 土 | 壌 | Ş | 攵 | 良 | 1 | 石灰:pH(KCl)5.5 ~ 6.0 の矯正 | ・土壌改良資材は土壌とよく混合させる。 |
| | | | | | | 量とする。 | |
| | | | | | 2 | リン酸資材:有効態リン酸 10~ | |
| | | | | | | 30mg/100g(乾土)量とする。 | |

| 施 | 肥 | 量 | | | | (kg | g/10a) | ・堆肥の連用状況や土壌の種類により保肥 |
|---|---|---|------|-------|------|-------------------------------|------------------|-----------------------|
| | | | 区 | 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | 力が異なるので、土壌分析、飼料分析 |
| | | | 基 | 肥 | 20 | 20 | 20 | を行い,その結果を勘案して施肥量を |
| | | | 追肥 1 | 番刈後 | 5 | 1 | 5 | 設定すること。 |
| | | | | | | | | ・ここでの施肥基準量は化学肥料, 堆肥, |
| | | | | | | | | 液肥の施肥量や肥効を加味した総量と |
| | | | | | | | | した。 |
| 収 | | 穫 | 収穫 | 朝 | | | | ・青刈利用の場合、刈遅れると家畜の嗜 |
| | | | 1)青 | 刈利用(| スーダ | ングラフ | マ, スー | 好性が劣る。 |
| | | | ダ、 | ン型)出 | 穂始期 | | | ・青刈利用の場合,草丈 1.5 m以上にな |
| | | | 2) サ | イレージ | 利用 (| ソルゴ | `一型, | ってから刈取る。 |
| | | | 兼 | 用型) 糊 | 熟期 | | | ・倒伏した場合は逆方向から刈取る。 |
| | | | 3) 口 | ールベー | ル・ラ | ップサ | イレー | ・ロールベール利用の場合、茎の破砕が |
| | | | ジ | 利用(ス | ーダン | グラス |)出穂 | 必要であり、モアコンディショナーの |
| | | | 始 | 朝 | | | | 使用が望ましい。 |

3) トウモロコシとソルガムの混播

基準収量 10,000 (kg/10a)

| | 1 | 2 | | 3 |] | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 1 0 | 1 1 | L¦ | 1 2 |
|---|---|---|------|---|------------|---|---|------|---|------|---|-----|------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | | | | | 1 | | - [| | I . | - 1 | | I | | - [| 1 |
| i | | | i | | i | | | i | | i | | | i | | l | | | i |

●----●:播種期 -----:生育期 -----:収穫期

| | | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
|----|-----|-------------|------------------------|---------------------------------------|
| | 項 | 目 | 裁 培 基 準 | 留意事項 |
| 適均 | 也及び | 適品種 | 1 適 地 県下一円 | ・トウモロコシは早生品種, ソルガムは, |
| | | | 2 適品種 | ソルゴー型の早~中生品種が良い。 |
| | | | ・奨励品種特性表を参照のこと | |
| 圃 | 場の | 準 備 | 1 ロータリー耕の場合 | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に |
| | | | 耕深 15 ~ 25 cmで 2 回行う。 | 出ないように心がける。 |
| | | | 2 プラウ耕の場合 | ・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 |
| | | | 耕深 25 ~ 30 cmに耕起し, ディス | 作業を十分考慮する。 |
| | | | クハロー3回行う。 | |
| 播 | 種 | 期 | 4月下旬~5月上旬 | ・播種が遅れると 1 番草のトウモロコシ |
| | | | | 収量及び 2 番草のソルガム収量が低下 |
| | | | | する。 |
| 播 | 種 | 量 | 条播 トウモロコシ 2.0kg/10a | |
| | | | ソルガム 1.0kg/10a | |
| 播 | 種 | 法 | 条播 | ・播種機は、播種前に十分調整する。 |
| | | | 1) ソルガムを条播し、その上から | ・播種作業中は、種子が均一に落ちてい |
| | | | プランターでトウモロコシを点 | るかどうか注意を払う。 |
| | | | 播する。 | ・種子の量が少ないので、化学肥料とよ |
| | | | 2) コーンプランター利用:ソルガ | く混合させる。 |
| | | | ム種子を肥料ホッパーに入れ肥 | |
| | | | 料と混合して播種。 | |
| | | | 3) 混播専用機(アタッチ)利用。 | |
| | | | 畦幅 70 ∼ 80 cm。 | |
| 土 | 壌 | 改良 | トウモロコシに準ずる。 | トウモロコシに準ずる。 |

| 施 | 肥 | 量 | | | | () | kg/10a) | ・追肥は1番草刈取後施用する。 |
|---|---|---|-------|----------------|------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| | | | 区 | 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | ・土壌条件や連作効果等によっても施肥 |
| | | | 基 | 肥 | 20 | 20 | 20 | 量は変化するため、土壌診断を実施す |
| | | | 追 | 肥 | 5 | _ | 5 | ることが望ましい。 |
| | | | | | | | | |
| 収 | | 穫 | 1 収穫期 | 1 | | | | |
| | | | 1)1番 | 草は8月 | 月上旬 | | | |
| | | | 2)2番 | 草はソル | ガムの値 | 長期~ | 出穂期 | ・ソルガム2番草は、霜に1~2回あて |
| | | | 2 刈取法 | = | | | | てから収穫すると良い。 |
| | | | コーン | ノハーベ | スター | または | :,手刈 | |
| | | | による |) ₀ | | | | |

4) ライムギ, ライコムギ

基準収量 4,500 (kg/10a)

| | 1 | | 2 | ! ! ! | 3 | | 4 | | 5 | I I I | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 |
|------|---|------|---|-------------|---|----------------|---|----------------|---|-------------|---|------|---|------|---|------|---|-----|-----|-----|
| | | ! | | ļ | | ļ | | ı | | ļ. | | | | į. | | į. | | | | ! |
| i — | | i | | i | | i | | | | i | | i | | i | | i | | | | i ï |

● --- ●:播種期 -----: 生育期 =====: 収穫期

| 7 | 項 | 目 | 表 | 留 意 事 項 |
|----|-------|-----|-----------------------------------|-------------------------|
| 適地 | 及び. | 適品種 | 1 適 地 県下一円 | ・飼料作物奨励品種特性表を参照のこと |
| | | | 2 適品種 | |
| | | | 極早生:春一番 | |
| | | | 早生:キングライ麦 | |
| 圃場 | | 準 備 | 1 ロータリー耕の場合 | ・前作物の根,株ができるだけ地表部に |
| | | | 耕深 15 ~ 25 cmで 2 回行う。 | 出ないように心がける。 |
| | | | 2 プラウ耕の場合 | ・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 |
| | | | 耕深 25 ~ 30 cmに耕起し, ディス | 作業を十分考慮する。 |
| | | | クハロー3回行う。 | |
| 播 | 種 | 期 | 10月上旬~11月上旬 | |
| 播 | 種 | 量 | 条播 6.0kg/10a | ・遅まきの時は種子量を 20 ~ 30 %増量 |
| | | | 散播 8.0kg/10a | する。 |
| 播 | 種 | 法 | 1 条播 | ・播種機は、播種前に十分調整する。 |
| | | | ・播種機による場合は、施肥、播種、 | ・播種作業中は,種子が均一に落ちてい |
| | | | 覆土,鎮圧など1行程となる。 | るかどうか注意をはらう。 |
| | | | ・畦幅 60 ~ 70 cm | |
| | | | 2 散播 | ・散播するときは均一に播種するため、 |
| | | | ブロードキャスターにより圃場に | 縦と横にトラクターを運行する。 |
| | | | 散播する。 | ・ブロードキャスターによる散播は、種 |
| | | | | 子の量が少ないので化学肥料とよく混 |
| | | | | 合させる。 |
| | | | | ・シバハロー2回がけとローラーで鎮圧 |
| | | | | した方が種子の定着がよい。 |
| 土址 | 镶 i | 改良 | 1 石灰:pH(KCl)5.5 ~ 6.0 の矯正 | ・土壌改良資材は土壌とよく混合させる。 |
| | | | 量とする。 | |
| | | | 2 リン酸資材:有効態リン酸 10 ~ | |
| | | | 30mg/100g(乾土)量とする。 | |
| L | | | | |

| 1./- | пп | ++- | 3/44- | н | | | | /- | (10) | [集團 6] [] [] [] [] [] [] [] [] [] |
|------|----|-----|-------|---|-----|--------|-----|-------------------------------|------------------|---|
| 施 | 肥 | 基 | 準 | 重 | _ | | • | (1 | (g/10a) | ・堆肥の連用状況や土壌の種類により保肥 |
| | | | | | 区 | 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | 力が異なるので,土壌分析,飼料分析 |
| | | | | | 基 | 肥 | 12 | 12 | 12 | を行い,その結果を勘案して施肥量を |
| | | | | | | | | | | 設定すること。ここでの施肥基準量は |
| | | | | | | | | | | 化学肥料、堆肥、液肥の施用量や肥効 |
| | | | | | | | | | | を加味した総量とした。 |
| 収 | | | | 穫 | 収穫期 | | | | | ・高水分サイレージは品質が不安定なの |
| | | | | | 青刈用 | : 伸長期 | | | | で、予乾することが望ましい。 |
| | | | | | サイレ | ージ用: | 出穂期 | | | |
| | | | | | ロール | ベールラ | ップサ | イレー | ジ:出 | |
| | | | | | 穂期 | | | | | |
| | | | | | 刈取法 | | | | | |
| | | | | | 条播 | : コーン | ハーベ | スター | | |
| | | | | | 散播 | : フォー | レージ | ハーベ | スタ | |
| | | | | | 共通 | : ロール・ | ベーラ | | | |
| | | | | | | ラッピ | ングマ | シン | | |

5) エンバク

基準収量 年内利用 4,000 (kg/10a) 春 利 用 6,000

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 1 0
 1 1
 1 2

 库内利用 春利用
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●</t

| 項 目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---------|--|---|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 県下一円 2 適品種 年内利用:ウルトラハヤテ韋駄天, | 飼料作物奨励品種特性表のこと参照 |
| | 集 (スーパーはやて), ウエスト, 春利用:ウルトラハヤテ韋駄天, 隼 (スーパーはやて), ヘイオー ツ, ニューオーツ | |
| 圃場の準備 | | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に 出ないように心がける。・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 作業を十分考慮する。 |
| 播種期 | 8月下旬~9月上旬(年内利用) 10月中旬~下旬(春利用) | |
| 播種量 | 条播 6.0kg/10a 散播 8.0kg/10a | |
| 播種法 | 1 条播 ・播種機による場合は、施肥、播種、 覆土、鎮圧など1行程となる。 ・畦幅 60~70 cm 2 散播 ・ブロードキャスターにより圃場に 散播する。 | ・播種機は、播種前に十分調整する。 ・播種作業中は、種子が均一に落ちているかどうか注意をはらう。 ・散播するときは均一に播種するため、縦と横にトラクターを運行する。 ・ブロードキャスターによる散播は、種子の量が少ないので化学肥料とよく混合させる。 ・シバハロー2回がけとローラーで鎮圧した方が種子の定着がよい。 |

| 土 | 壌 | 改 | 良 | 1 石灰: pH (KCl) 5.5 ~ 6.0 の矯正 ・土壌改良資材は土壌とよく混合させる |
|---|----|-----|---|--|
| | | | | 量とする。 |
| | | | | 2 リン酸資材:有効態リン酸 10 ~ |
| | | | | 30mg/100g(乾土)量とする。 |
| 施 | 肥基 | ま 準 | 声 | (kg/10a) ・堆肥の連用状況や土壌の種類により例 |
| | | | | 区 分 N P ₂ O ₅ K ₂ O 肥力が異なるので、土壌分析、飼料を |
| | | | | 基 肥 12 12 析を行い,その結果を勘案して施肥量 |
| | | | | を設定すること。ここでの施肥基準量 |
| | | | | は化学肥料、堆肥、液肥の施用量や肌 |
| | | | | 効を加味した総量とした。 |
| 収 | | | 穫 | 収穫期 ・高水分サイレージは品質が不安定なの |
| | | | | サイレージ用で、予乾することが望ましい。 |
| | | | | 乳熟期~糊熟期 |
| | | | | 乾草用・ロールベールラップサイレ |
| | | | | ージ用 |
| | | | | 出穂期~乳熟期 |
| | | | | 刈取法 |
| | | | | 条播:コーンハーベスター |
| | | | | 散播:フォーレージハーベスタ |
| | | | | 共通:ロールベーラ |
| | | | | ラッピングマシン |

6) 飼料用ヒエ

基準収量 5月播き 4,000 (kg/10a) 7月播き 3,000 (kg/10a)

| i I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 1 | 1 2 |
|--------|---|---|------|---|---|------|---|--------|---|------|------|-----|
| | 1 | | | | • | | | I I | | | | |
| İ | i | | | | | | | | | | | |

●----●:播種期 -----: 生育期 | 収穫期

| _ | ●●: | 種期 ———:生育期 ———: 収穫期_ |
|---------|--|----------------------|
| 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
| 適地及び適品種 | 1 適 地 県下一円 | ・飼料作物奨励品種特性表を参照のこと |
| | 2 適品種 | ・湛水栽培が可能である。 |
| | 中生:グリーンミレット中生,青 | |
| | 葉ミレット | |
| 圃場の準備 | 1 ロータリー耕の場合 | ・前作物の根、株ができるだけ地表部に |
| | 耕深 15 ~ 25 cmで 2 回行う。 | 出ないように心がける。 |
| | 2 プラウ耕の場合 | ・プラウ耕によるスキ割りと枕地の整地 |
| | 耕深 25 ~ 30 cmに耕起し, ディス | 作業を十分考慮する。 |
| | クハロー3回行う。 | |
| 播 種 期 | 5月上旬~7月上旬 | ・夏季における短期間の利用性は高い。 |
| 播 種 量 | 条播 2.0kg/10a | ・条播畦幅 60 ~ 70 cm |
| | 散播 3.0kg/10a | |
| 播種法 | ブロードキャスターにより圃場へ | ・種子の量が少ないので、化学肥料とよ |
| | 散播する。 | く混合させる。 |
| | | ・均一に播種するように、圃場での作業 |
| | | は縦と横にトラクターを運行する。 |
| | | ・シバハロー 2 回がけとローラーで鎮圧 |
| | | して種子の定着を図る。 |
| 土壤改良 | 1 石灰: pH (KCl) 5.5 ~ 6.0 の矯正 | ・土壌改良資材は土壌とよく混合させる。 |
| | 量とする。 | |
| | 2 リン酸資材:有効態リン酸 10 ~ | |
| | 30mg/100g(乾土)量とする。 | |
| 施肥基準量 | (kg/10a) | ・堆肥の連用状況や土壌の種類により保 |
| | 区 分 N P ₂ O ₅ K ₂ O | 肥力が異なるので、土壌分析、飼料分 |
| | 基 肥 12 12 12 | 析を行い,その結果を勘案して施肥量 |
| | 追 肥 5 - 5 | を設定すること。ここでの施肥基準量 |
| | | は化学肥料,堆肥,液肥の施用量や肥 |
| | | 効を加味した総量とした。 |
| 収穫 | 収穫期 | ・高水分サイレージは品質が不安定なの |
| | 青刈用, 乾草用, ロールベール・ラ | で,予乾することが望ましい。 |
| | ップサイレージ用 | |
| | 出穂期~糊熟期 | |

3 根 菜 類

1) 飼料用カブ

基準収量 5,500 (kg/10a)

| I I | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |] | 7 | I I I | 8 | | 9 | | 1 (|) | 1 | 1 | 1 | 2 |
|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|-----------------|---|-------------|---|------|---|------|-----|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ı | | | | Į | _ | | | 1 | | | 1 | | | |
| | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | I | | Т | | i | | i | | i | | ì | | i | • | | | i | | | i | | Т | |
| _ | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | |

●----●:播種期 -----: 生育期 ====: 収穫期

| | 項目 | | | 栽 | 培 | 基 | 準 | | 留 意 事 項 |
|----|--------|---|----|-----------|------|-------|-------------------------------|------------------|------------------------|
| 適均 | 也及び適品を | 種 | 1 | 適 地 リ | 見下一 | 円 | | | 飼料作物奨励品種特性表(p61)参照 |
| | | | 2 | 適品種 | | | | | |
| | | | | 下総カブ | | | | | |
| 圃 | 場の準値 | 備 | 1 | 耕起,耕二 | 上の深 | さ 25 | cm以上 | • | ・砕土、整地は種子が小さいので丁寧に |
| | | | 2 | 砕土・整均 | 也 | | | | する。 |
| | | | | ディスク, | ロー | タリ | 一耕 | | ・ロータリー深は 15 cm位に均平にする。 |
| 播 | 種 | 期 | 8月 | 下旬~9月 | 上旬 | | | | ・播種期が遅延した場合は減収する。 |
| 播 | 種 | 量 | 点播 | 0.1 kg/10 |)a | | | | ・根部利用を主とする場合は点播 |
| | | | 散播 | 0.3kg/10 | a | | | | ・茎葉の利用を主とする場合は散播 |
| 播 | 種 | 法 | 1 | 点播 人 | カ 畦 | 幅 60 | × 70 c | cm | ・管理用機械に応じた畦幅とする。 |
| | | | | | 株 | :間 30 | cm | | ・種子が小さいので覆土は浅くする。 |
| | | | 2 | 散播 人 | 力また | には粒 | 状肥料 | と混合 | ・播種期は高温で土壌が乾燥しがちであ |
| | | | | し | ブロー | - ドキ | ヤスタ | ーによ | るので, 覆土後の鎮圧は必ず実施する。 |
| | | | | り世 | 数播す | る。 | | | |
| | | | 3 | 覆土・鎮圧 | E カ | ルチ | パッカ | _ | |
| | | | 1 | 石灰:pH | (KCl |) 5.5 | ~ 6.0 | の矯正 | ・吸肥力が高いので、地力の低いところ |
| 土 | 壤 改 . | 良 | | 量とする。 | | | | | では堆肥を増量する。 |
| | | | 2 | リン酸資材 | 才:有 | 効態 | リン酸 | 10 ~ | |
| | | | | 30m/100g | (乾土 |) 量。 | とする。 | | |
| | | | 3 | 堆肥:3~ | -4 t | /10a | | | |
| 施 | 月巴 I | 量 | | | | | (kg | g/10a)_ | ・多肥は葉部の繁茂が旺盛となり、根部 |
| | | | | 区 | 分 | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | 肥大が劣る。 |
| | | | | 基 月 | 巴 | 6 | 6 | 6 | ・追肥は5~6葉期の間引き後施用する。 |
| | | | | 追 月 | 巴 | 3 | _ | 3 | |
| | | | | | | | | | |

| 管 | 理 | 1 | 間引き | ・残す株をいためないように地上部を切 |
|---|---|---|------------------|--------------------|
| | | | 点播の場合 | り取る気持ちで行う。 |
| | | | 1回目 2~3葉期 | ・2回目4~5葉期で1本立ちとする。 |
| | | | 2回目 4~5葉期 | |
| | | 2 | 中耕 | |
| | | | 点播の場合 | |
| | | | 除草を兼ね10葉期頃までに行う。 | |
| 収 | 穫 | 1 | 葉部利用 11月以降 | |
| | | 2 | 根部利用 12月以降 | |

4 飼料用稲

1) 飼料用米 (移植栽培)

基準収量 粗玄米 700 kg/10a

| 項目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|---------|-----------------------|------------------------|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 山間地冷水田を除く。 | · 飼料作物奨励品種特性表参照 |
| | 2 適品種 | |
| | 極早生:べこごのみ | |
| | 早生:夢あおば,べこあおば | |
| | 中 生:夢十色,ホシアオバ, | |
| | タカナリ,オオナリ, | |
| | 北陸 193 号 | |
| | 晩 生:モミロマン,あきだわら, | |
| | 月の光 | |
| | 極晩生:ミズホチカラ,クサホナミ | |
| 播 種 期 | 移植予定日から育苗日数を考慮して | ・苗の大きさは、葉齢 2.2~2.5 葉(不 |
| | 播種期を決める。 | 完全葉を除く) で草丈 12~13 cm |
| | 4月中下旬移植 22~25日間 | が適当である。 |
| | 5月上旬 20 日間 | |
| | 5月中下旬 15~18日間 | |
| | 6月以降 15 日間 | |
| 種子の | 1 種子量:10a 当たり約3~4 kg。 | ・水温 10℃以下での浸種は,2次休 |
| 準備 | 2 1箱当たりの乾籾播種量 | 眠を引き起こすおそれがあるため |
| | 千粒重に応じて以下のように調節 | 注意を要する。 |
| | する。 | ・もみ枯細菌病等の発生が助長され |
| | 乾籾 160g:夢十色, タカナリ, | るため、催芽は30℃以下で行う。 |
| | オオナリ, 北陸 193 号, | ・飼料用米の種子サイズは一般の食 |
| 育 | あきだわら,月の光, | 用米品種に比べて 1~3 割大きい |
| | ミズホチカラ | 品種が多いため,適正な苗立ち数が |
| | 乾籾 180g:べこごのみ,クサホナミ | 確保できるよう播種量を調節する。 |
| 苗 | 乾籾 190g:夢あおば、モミロマン | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | 乾籾 210g: べこあおば, ホシアオバ | 使用にあたっては、病害虫雑草防除 |
| | 3 種子選別 | 指針を参照のうえ,最新の農薬登録 |
| | 芒や枝梗を取り除き,水選を行う。 | 内容を確認する。 |
| | 4 種子消毒 | |
| | 薬剤による種子消毒を行う場合は | |
| | 使用薬剤の登録の有無や適用の有 | |
| | 無を確認のうえ適正に使用する。 | |

| | 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---|-------|----------------------|--------------------|
| | 種子の準備 | ばか苗病,いもち病,もみ枯細菌 | |
| | | 病, 苗立枯細菌病, 褐条病, イネ | |
| | | シンガレセンチュウ等の病害虫は, | |
| | | 温湯消毒(60℃・10 分)により, | |
| | | 防除が可能である。 | |
| | | 5 浸種 | |
| | | 水温は 10~15℃とし, 積算温度は | |
| | | 60~80℃を目標とする。ただし,あき | |
| | | だわら, 月の光は 120℃を目安とす | |
| | | る。 | |
| | | 6 催芽 | |
| | | 28~30℃で 15~20 時間加温し, | |
| | | ハトムネ状態に催芽する | |
| | 育苗箱• | 1 育苗箱 | |
| 育 | 用土準備 | 10a あたり 15~20 箱とする。 | |
| | | 2 用土の準備 | |
| | | 用土量は苗箱1箱あたり40を目安 | |
| 苗 | | にする。 | |
| | 播種・育苗 | 1 播種量 | ・飼料用稲の種子は休眠が深いこと |
| | | 平置き育苗では苗箱1箱当たりの | があるため,ハトムネ状態に催芽し |
| | | 乾籾種子量を種籾の大きさに応じて | ていることを確認して播種する。 |
| | | 適正な苗立ち数が確保できるよう播 | ・催芽籾の重量は乾籾に比べ約 30% |
| | | 種量を調節する。 | 増加する。 |
| | | (「種子の準備」参照) | ・平置き育苗法では根上がりが発生 |
| | | 2 殺虫剤の箱施薬 | することがあるため, 覆土をやや厚 |
| | | 使用薬剤の登録の有無や適用の有 | めにする。積重ね法は根上がりを防 |
| | | 無を確認のうえ適正に使用する。 | 止できる。 |
| | | | ・温度不足で出芽に長時間(4日以上) |
| | | 3 出芽 | かかるとリゾプス菌などによる苗 |
| | | 出芽温度は 28~30℃とする。 | 立枯病が発生しやすい。 |
| | | 平置き育苗法ではハウス内に並べ、 | |
| | | 保温性に優れた被覆資材をべた掛け | ・育苗ハウス内の最低気温が 10℃以 |
| | | し, 出芽揃いまではハウス内の温度を | 下になるとピシウム菌, フザリウム |
| | | 25~30℃で管理する。 | 菌による苗立枯病が出やすくなる |
| | | 積重ね法では,育苗箱内の余剰水分 | ため、夜間の温度低下に注意する。 |
| | | がきれるのを待って積み重ねる。 | ・緑化,硬化期に高温(35℃以上) |
| | | 4 緑化 | 多湿になりすぎると,リゾプス菌な |
| | | 抽出鞘葉長 1 cm の時 (出芽揃い) | どによる苗立枯病が多発しやすい |

| | 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|----------|-------|--------------------------|----------------------------------|
| | 播種・育苗 | に緑化を開始する。緑化期間は強い光 | ので高温にならないように注意し, |
| | | にあてないように寒冷紗や遮光フィ | かん水量は,夕方にはやや乾く |
| | | ルムなどで遮光する。 | 程度とする。 |
| | | 出芽揃いから本葉1葉期(緑化期) | ・緑化初期に強光にさらしたり、 |
| | | までは, | 暗所日数が長く苗がのびすぎた場 |
| | | 昼間 20~25℃ (上限 30℃) | 合は、白化しやすい。 |
| | | 夜間 15~20℃(下限15℃)で | ・ムレ苗は 2 葉期前後から移植期に |
| * | | 2~3 日管理する。 | かけて,低温が続いた後,急に高温 |
| 育 | | 5 硬化 | になると発生しやすい。予防法は、 |
| | | 本葉1葉期から | 低温時には土壌をやや乾燥気味に |
| -++- | | 昼間 20~25℃(上限 30℃) | して保温に努める。発生した時に |
| 苗 | | 夜間 10~15℃(下限 10℃)で | は、速やかに移植をすることが望ま |
| | | 10~14 日間を目安に管理する。硬化 | しい。できない場合は遮光材をかけ |
| | | 末期は十分光にあてる。 | て茎葉を湿らせる(床土に水をかけ |
| | | 6 良質苗の条件 | ない)とともに根の保温に努め、回 |
| | | 葉齢 2.2~2.5 | 復を待つ。葉齢,草丈が基準以上で |
| | | 草丈 約 12~13cm | あれば田植を行う。 |
| | | 葉身長 約 7~8cm | ・プール育苗については、普通作物 |
| | | 生育が揃い、葉の幅が広く、厚く、根 | 栽培基準を参照する。 |
| | | は太く良く絡んでいるもの。 | |
| | | また、病害におかされていないもの。 | |
| | 土壤改良 | 1 稲わらの腐熟化を促進するために | やむを得ず早春に稲わらをすき |
| | | は, すき込み時に石灰窒素を 10a 当た | 込む場合は, 基肥窒素を 10~20% |
| | | り 20kg 程度施用する。 | 増肥する。 |
| | | 2 堆肥は完熟のものを用いる。湿田で | |
| 本 | | 未熟な堆肥を施用すると稲の生育を | |
| | | 阻害する場合があるので注意する。 | |
| | | 3 土壌診断結果に基づき,珪カルは乾 | |
| 田 | | 土 100g あたり有効態珪酸 30~40mg, | |
| | | ようりんは乾土 100g あたり有効態リ | |
| | | ン酸で10mgになる量を秋期から春期 | |
| | | に施用する。 | |
| | | 4 透水性の悪い湿田では,暗渠や弾丸 | |
| | | 暗渠等により,透水性を改善して根の | |
| | | 健全化を図る。 | |
| | 堆肥の施用 | 1 飼料用米を安定生産するには堆肥 | ・堆肥は、完熟したものを使用する。 |
| | | と化学肥料を併用する。 | 施用にあたっては、全窒素(%)、 |
| | | 2 牛ふん堆肥は, 施用量は1~2 | 乾物率, C/N 比をあらかじめ調べ, |
| | | t/10a とし(ただし,強グライ土, | 適正に施用する。 |

| | 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---|-------|------------------------|------------------------|
| | 堆肥の施用 | 泥炭土, 黒泥土および強湿田の場 | ・堆肥を長期に連用する場合には、 |
| | | 合の施用量は 1 t/10a), 秋施用を基 | 地力窒素の発現量が多くなるので, |
| | | 本とする。 | 土壌診断や生育に応じ施肥窒素量 |
| | | 3 豚ぷん堆肥は, 施用量は1t/10a 程 | を減らす。 |
| | | 度を上限とし、移植1ヶ月前に施用す | ・有機物施用上の注意点 |
| | | る。 | 飼料用稲を栽培する水田は,畜産 |
| | | 4 鶏ふん堆肥は、主食用栽培技術を | 農家と連携して家畜ふん堆肥等を |
| | | 参考にして, 施用量は 500kg/10a | 施用することが望ましい。飼料用稲 |
| 本 | | 程度,移植2~3週間前を目安に施用 | の安定生産と環境負荷を最小限に |
| | | する。 | するために, 堆肥の施用にあたって |
| | | | は圃場の窒素収支に注意し,水田か |
| 田 | | | ら持ち出された窒素量に応じた適 |
| | | | 正な量を施用するよう努める。飼料 |
| | | | 用米の玄米収量が 700kg/10a の場 |
| | | | 合, 籾として 7~9kg/10a の窒素が |
| | | | 水田から持ち出される。なお、ワラ |
| | | | も収穫する場合には, さらに 3~ |
| | | | 4kg/10a の窒素が水田から持ち出さ |
| | | | れる。 |
| | | | ・密閉型発酵処理施設で生産された |
| | | | 豚ぷん堆肥の中には,水田へ施用 |
| | | | した際に還元状態となりやすいも |
| | | | のもあるため、注意する。 |
| | 耕耘・砕土 | 1 耕耘時の作土深は 15~20cm と | |
| | ・代かき | し、早春に砕土を行う。 | |
| | | 2 基肥施用後代かき時の水深は1cm | |
| | | 程度とし、田面の高低差は5cm程度 | |
| | | 以内になるよう努める。 | |

| | 肥窒素量は、それぞれコ |
|---|-------------------|
| 量 (kg/10a) シヒカリ | |
| | の2倍程度を目安とする。 |
| 施肥 N P ₂ O ₅ K ₂ O ・家畜ふん | / 堆肥に含まれる有効窒素 |
| 土壌型 基肥 基肥 基肥 量に応じ | て化学肥料を削減する。 |
| 泥炭・黒泥 粘質 8~10 8~10 e 施用初年 | 三目の窒素肥効率は, 牛ふ |
| | 4%,豚ぷん堆肥 20%,鶏 |
| | 🖁 30%で計算し,その分 |
| 火山灰土壌 粘質 11~12 11~12 0 0 化学肥 | 2料を減肥する。化学肥料 |
| (陸田) | は、基肥:追肥の割合が |
| 7:3~ | 5:5程度となるように施 |
| 2 追肥は、生育に応じて窒素成分で 肥する。 | |
| 本 4 ~ 6 kg/10a を出穂 25~20 日前 【具体例】 | N 濃度 3%(現物)の豚ぷ |
| に施用する。 ん堆肥を 1t | t/10a 施用する場合, |
| 1t×全 N3 | 3%×肥効率 20%=6kg |
| 田田として、化 | 学肥料を 6kg 削減できる。 |
| 例えば、 | 総施肥 N 量 16kg(火山灰 |
| 土壌・陸田 |), 基肥:追肥=6:4 で |
| 栽培する場 | ;合, |
| 16kg(総1 | N量)-6kg(堆肥由来N分) |
| =10kg (基 | 肥 6kg,追肥 4kg を施用) |
| ┃ ┃ | 10kg×6割=6kg) |
| 追肥: | 10kg×4 割=4 kg |
| ・流し込み | は施肥を行う場合は, 普通 |
| 作物栽培 | 基準を参照する。 |
| ・全量基肥 | 2肥料は、品種の早晩性に |
| 合った溶 | 5出タイプのものを使用す |
| る。 | |
| 田 植 1 水深は 2cm 以内で行う。植付けの・浅植では、 | , 浮き苗, 転び苗になりや |
| 深さは2~3cmとする。 すい。 | |
| 2 1株本数は4~5本,植付株数は18・連続欠株で | でなければ、補植の必要は |
| ~22 株/m²とする。 ない。 | |
| 水管理 1 移植直後は 2~3cm の水深を維持 ・中干しは | は, 倒伏防止, 収穫作業時 |
| し、水温を上げて生育の促進を図る。 の地耐力 | 1確保のために特に重要で |
| 低温や晩霜の心配がある場合は、5~ ある。 | |
| 6 cmの水深とする。 ・落水期以 | 以降は水尻(排水口)を |
| 2 有効茎を確保した後は中干しを行 低くした | り,暗渠の水甲を開けたり |
| い,以後は間断潅漑を行う。 して排水 | に努める。 |
| 3 中干しは田面にひび割れができる ・強湿田で | は早めに落水を開始して |
| 程度を標準とし、湿田や有機物の多 地耐力を | 高め,収穫時の泥はねを防 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|---|----------------|-------------------|------------------------------------|
| | 水管理 | い水田で強めに、漏水しやすい水田 | 止する。 |
| | | では軽く行う。 | |
| | | 4 間断潅漑は入水と自然落水により | |
| | | 3~4 日ごとに湛水と落水を繰り返 | |
| | | す。落水は田面の足跡に水が残る程 | |
| | | 度とする。 | |
| | | 5 落水は収穫前10日に行う。 | |
| | 雑草防除 | 使用薬剤の登録の有無や適用の有無 | ・夢十色,タカナリ,オオナリ, |
| | | を確認のうえ適正に使用する。 | モミロマン, ミズホチカラは, トリ |
| 本 | | | ケトン系成分(ベンゾビシクロン, |
| | | | テフリルトリオン,メソトリオン) |
| | | | を含む除草剤に感受性のため,これ |
| 田 | | | らの品種を作付けする場合は同成 |
| | | | 分が入っていない除草剤を使用す |
| | | | る。 |
| | | | この除草剤成分への感受性を利 |
| | | | 用して,これらの品種から食用品種 |
| | | | に戻す場合には、トリケトン系成分 |
| | | | を含む除草剤を用いることで、漏生 |
| | | | による飼料用米の雑草化(食用品種 |
| | | | への混入)を防止できる。 |
| | | | ・苗が老化している場合や砂質土壌 |
| | | | の場合は、薬害が発生しやすいた |
| | | | め、活着を確認してから処理する。 |
| | | | ・極端な浅植えや植え穴の戻りが悪 |
| | | | いと薬害が発生しやすいため,移植 |
| | | | 時に十分注意する。 |
| | | | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | | | 使用にあたっては、病害虫雑草防除 |
| | | | 指針を参照のうえ,最新の農薬登録 |
| | 产工力 (大) | | 内容を確認する。 |
| | 病虫害防除 | 使用薬剤の登録の有無や適用の有無 | |
| | | を確認のうえ適正に使用する。 | 防除上の注意については、稲発酵粗 |
| | | | 飼料(WCS)用稲に準じる。 |
| | | | ・稲こうじ病が常発する圃場では、 出穂 2~3 週間前に防除を実施す |
| | | | |
| | | | る。 ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | | | |
| | | | 使用にあたっては,病害虫雑草防除 |

| | 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|----|-------|-----------------------|------------------|
| 本 | 病虫害防除 | | 指針を参照のうえ,最新の農薬登録 |
| 田 | | | 内容を確認する。 |
| 収 | 穫 | 1 コンバインによる収穫適期は穂首 | ・地上部の生育量が多く、コンバイ |
| | | 近くに緑色を残した粒が 10%程度 | ンのエンジン回転数が低下する時 |
| | | になった時(成熟期)以降とする。 | は,走行速度を下げるか,1~2条 |
| | | 2 刈り取りを成熟期後2週間~約 | 外して収穫する。 |
| | | 1ヶ月後に遅らせ、圃場で籾水分 | ・立毛乾燥は他品種との作期競合を |
| | | を低下させる「立毛乾燥」により、 | 回避する場合にも活用できる。 |
| | | 乾燥経費削減に活用する。 | ・立毛乾燥による鳥害や脱粒、倒伏 |
| | | | に注意する。 |
| 乾燥 | や物すり・ | 籾または玄米として保存する場合,玄 | ・食用品種に準じる。 |
| 調製 | į | 米水分が 15.0%になるように乾燥する。 | ・飼料用米の籾すりを行う場合、 |
| | | | 食用品種より籾形状が大きい品種 |
| | | | が多いため,必要に応じて籾すり機 |
| | | | のロールの開度を調節する。 |

2) 飼料用米(湛水土壤中直播栽培:条播,散播,点播)

基準収量 粗玄米 700 kg/10a

| | | 基準収量 粗玄米 700 kg/10a |
|---------|---------------------|---------------------|
| 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
| 適地及び適品種 | 1 適 地 | 飼料作物奨励品種特性表参照 |
| | 強湿田、山間地冷水田を除く。 | ・種子の休眠性が強い品種 (タカナリ, |
| | 2 適品種 | オオナリ, 北陸193号など) を避け |
| | 極早生:べこごのみ | る。用いる場合には,発芽率を必ず |
| | 早 生:夢あおば、べこあおば | 確認しておく。 |
| | 中 生:ホシアオバ | ・耐倒伏性が十分でない品種は条播、 |
| | 晩 生:モミロマン,あきだわら, | 点播とする。 |
| | 月の光、ミズホチカラ | |
| | 極晩生:クサホナミ | |
| 播 種 期 | 1 播種期の早限は4月下旬。ただし、 | ・播種の早限は、日平均気温が 15~ |
| | 県北部は5月上旬。 | 16℃の時期であり, 播種後5日間の |
| | 2 晩限は中生品種が6月第2半旬, | 積算気が 80℃以上を確保できる時 |
| | 晩生品種が5月第6半旬。 | 期が適する。 |
| | | ・晩播ほど収量が低下する。 |
| | | ・出芽期間は、播種後10日以内を目 |
| | | 安とする。 |
| | | ・出穂期・成熟期は、移植栽培より |
| | | 7~10日遅い。 |
| 選種・浸種 | 1 種子選別 | ・水温 10℃以下での浸種は、2次休 |
| | 芒や枝梗を取り除き、水選を行う。 | 眠を引き起こすおそれがあるため |
| | 2 種子消毒 | 行わない。 |
| | 移植栽培に準じる。 | ・水温 30℃を上回る条件で催芽する |
| 種 | 3 浸種 | と,細菌による病害発生を助長する |
| | 水温は10~15℃とし,積算温度は | ため行わない。 |
| 子 | 60~80℃を目標とする。 | |
| | 4 催芽 | |
| 0 | 28~30℃で15~20時間加温し、ハ | |
| | トムネ状態に催芽する。 | |
| 準 | | |
| 種子の | 1 種子コーティング | ・コーティング種子は,2時間以上風 |
| 備コーティン | コーティングマシンを用いて乾籾の | 乾してから播種する。 |
| グ | 2倍重のカルパー粉粒剤16を、催芽 | ・コーティング種子は、1~2日以内 |
| | した種子に粉衣する。 | に播種する。播種が遅れる場合は、 |
| | | ビニール袋で密封して乾燥を防ぎ、 |
| | | 予冷庫などに 5~10℃で保存する。 |
| | | 保存期間は、最大で15日間程度。 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|-----|-------|------------------------|---------------------|
| | 種子の | | ・芽が「ハトムネ」より伸び過ぎると |
| | コーティン | | コーティング中に損傷する。その場 |
| 種 | グ | | 合は,直射日光に2時間程度当てて |
| 性子 | | | 水分をとり、芽に柔軟性をもたせた |
| プの | | | 後にコーティングする。 |
| 準 | | | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| 備 | | | 使用にあたっては, 病害虫雑草防除 |
| 7/用 | | | 指針を参照のうえ,最新の農薬登録 |
| | | | 内容を確認する。 |
| | 播種量 | 1 10a 当たり 3~5kg (乾籾換算) | ・飼料用米の種子サイズは一般の食用 |
| | | 2 苗立数は70~100本/㎡, 苗立率は | 米品種に比べて1~3割大きい品種 |
| | | 70~80%を目標とする。 | が多いため、適正な苗立ち数が確保 |
| 播 | | | できるよう播種量を調節する。 |
| | 播種条件 | <条播> | ・下げ振り貫入深とゴルフボール沈下 |
| 種 | | 田面の硬さは、移植並とする。 | 深は, 高さ1m から落としたときの, |
| | | (下げ振り貫入深 10~12cm, ゴルフ | 田面から最下部までの値である。 |
| 方 | | ボール沈下深 3~4cm) | ・田面が硬いと覆土不良、軟らかいと |
| | | <散播> | 播種深度が深くなりすぎる。 |
| 法 | | 1 背負式動力散布機では代かき直後 | ・散播におけるほ場の硬さは、圃場の |
| | | から4時間以内に播種する。 | 一部に播種し、露出する種子が散見 |
| | | 2 産業用無人ヘリコプターでは代か | される程度がよい。 |
| | | き24時間後(砂壌土)~48時間後 | ・播種深度は、1cmを目安とする。 |
| | | (埴土)に播種する。 | |
| | 土壤改良 | 移植栽培に準じる | |
| | 堆肥の施用 | 移植栽培に準じる。 | |
| | 耕耘・砕土 | 1 耕耘は深さ15~20cm とし, 秋から | ・田面の凹凸は、播種深度や水深がば |
| 本 | ・代かき | 早春に行う。 | らつき、出芽・苗立不良の原因にな |
| | | 2 田面の均平化を図る。 | る。 |
| ш | | 3 代かきは浮遊物のないように浅水 | |
| 田 | | (1cm 程度) で行う。 | |
| | 施肥 | 1 施肥量は移植栽培に準じる。 | ・6月播種の基肥は30%減とする。 |
| | | 2 全量基肥施肥の場合には,移植栽培 | ・苗立数が目標より少なかった場合, |
| | | より各生育ステージが 7~14日遅れ | 3 葉期に追肥を行って生育を促進さ |
| | | ることを勘案し,適切な溶出タイプの | せる。3 葉期追肥は遅くならないよ |
| | | 肥料を用いる。 | うに注意する。 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|------|-------------|---------------------|---------------------|
| | 水管理 | 1 播種直後 | ・浮苗やタコ足状のものが多い場合は、 |
| | | 播種後 5~7 日間, 田面に亀裂が | 2~3 葉期に2~4 日落水すると、根 |
| | | 生じる程度まで落水する。 | が土中に進入する。 |
| | | 2 生育初期 | ・播種後の落水が不十分だと、出芽が |
| | | 5~6 葉期までは浅水管理。 | 遅れ、苗立が低下するばかりでなく、 |
| | | 3 生育中期 | アオミドロの発生も助長する。 |
| | | 5~6 葉期から穂首分化期までは | ・生育中期から中干し時期にかけて, |
| | | 条播では間断かんがい、散播で | 足跡が残らない程度に田面を固める |
| | | は落水処理する。中干しは移植栽培に | ことで倒伏が軽減できる。 |
| | | 準じる。 | ・落水処理により田面が乾き過ぎる場 |
| | | 4 幼穂形成期以降 | 合には、潤う程度の走水をする。 |
| 本 | | 移植栽培に準じる。 | ・田面に亀裂がはいると、水持ちが急 |
| | | | 激に悪くなる圃場もあるので中干し |
| | | | は留意して行う。 |
| | 鳥害防止 | 1 スズメ及びハトの被害は,4cm以 | ・鳥害を軽減するためには、安定した |
| | | 上に湛水することで軽減できる。 | 播種深度を確保し,露出籾がないよ |
| | | 2 カモの被害を軽減するためには、水 | うに播種する。 |
| 田 | | 糸等を4~5m間隔に地上0.5~1mの | ・播種後の落水を徹底し、田面を十分 |
| | | 高さに張る。 | に固めておくことも重要である。 |
| | 雑草防除 | 直播用の除草剤を使用する。 | ・出芽・苗立ちを安定させるためには |
| | | | 播種後落水処理が必須であるが、雑 |
| | | | 草の発生も促進するので、湛水後水 |
| | | | 位が安定ししだい速やかに除草剤 |
| | | | を散布する。 |
| | | | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | | | 使用にあたっては,病害虫雑草防除 |
| | | | 指針を参照のうえ、最新の農薬登録 |
| | | | 内容を確認する。 |
| | 病虫害防除 | 移植栽培に準じる。 | |
| 収 | 穫 | 移植栽培に準じる。 | |
| 乾燥調製 | や と と | 移植栽培に準じる。 | |

基準収量 粗玄米 700 kg/10a

| 7 | 哲 日 | 栽培基準留意 | 重 租 公 未 700 kg/10a |
|------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
| | 須 目 及び適品種 | | |
| 週 地力 | 义心遁前性 | | |
| | | | 「強い品種(タカナリ, |
| | | | を193号など)を避け |
| | | | 合には,発芽率を必ず |
| | | 早生:夢あおば、べこあおば確認しておく。 | |
| | | | 分でない品種を避け |
| | | 晩 生:モミロマン,あきだわら, る。 | |
| | | 月の光 | |
| | | 極晩生:ミズホチカラ、クサホナミ | |
| 播 | 種 期 | 1 播種期の早限は4月下旬。ただし、・播種の早限は、 | 日平均気温が 15~ |
| | | 県北部は5月上旬。 16℃の時期でる | あり,播種後5日間の |
| | | 2 晩限は中生品種が6月第2半旬, 積算気が80℃ | 以上を確保できる時 |
| | | 晩生品種が5月第6半旬。 期が適する。 | |
| | | ・晩播ほど収量を | が低下する。 |
| | | ・出穂期・成熟 | 期は、移植栽培より |
| | | 7~10日遅い。 | |
| ì | 選種・浸種 | 1 種子選別 · 水温 10℃以下 | での浸種は、2次休 |
| | | 芒や枝梗を取り除き、水選を行う。 眠を引き起こ | すおそれがあるため |
| | | 2 種子消毒 行わない。 | |
| | | 移植栽培に準じる。・発芽した種子 | (催芽籾) を使用する |
| | | 3 浸種 と,鉄コーティ | ング後の発芽率が低 |
| 種 | | 水温は10~15℃とし、積算温度は 下するので,水 | 温や浸種日数に注意 |
| | | 20~40℃を目標とする。 する。 | |
| 子 | | | |
| 利 | 重子の | 1 種子コーティング ・コーティング | ムラにならないよう, |
| 0 = | コーティン | コーティングマシンを用いて浸種し 適度に水を噴 | 霧しながら丁寧に鉄 |
| 2 | グ | た種子に鉄粉、焼石膏をコーティング 粉を籾に付着る | させる。 |
| 準 | | する。コーティング比は0.5倍重(種 ・コーティング後 | 後は、酸化・発熱によ |
| | | 子に対する鉄粉の重量比)を基本とす る発芽率低下る | を防ぐため,育苗箱や |
| 備 | | る。分量は下記の表を参考にする。 ブルーシート | こ薄く広げて,十分に |
| | | 風乾させる。 | |
| | | | とも1回以上,全体 |
| | | 比(乾籾換算) 焼石膏 を撹拌する。コ | ーティング種子全体 |
| | | 8kg 4kg 400g 200g が酸化して茶 | 色になるまで風乾さ |
| | | 0.5 4kg 2kg 200g 100g せる。 | |
| | | | |

| | 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|-------|-------------------|--|---|
| 種子の準備 | 種子の コーティン グ | | ・水分が少なく酸化が進んでいない時は、水を噴霧し酸化を促進させる。水を噴霧すると、発熱する場合があるので温度管理に注意する。 ・コーティング種子は、播種前に必ず発芽率を調査する。目標とする発芽率は 90%以上。 |
| 播 | 播種量 | 1 10a 当たり 3~5kg(乾籾換算) 2 苗立数は 60~100 本/㎡, 苗立率は 60%以上を目標とする。 3 播種量(kg/10a)は,下記の表を参考に目標苗立数と発芽率から勘案し | ・飼料用米の種子サイズは一般の食用 米品種に比べて 1~3 割大きい品種 が多いため、適正な苗立ち数が確保 できるよう播種量を調節する。 |
| 種 方 法 | | で決定する。 ・あきだわら、月の光 日標苗立数 (本/m²) 50 60 70 80 90 | |
| | 播種条件 | 田面の硬さは、移植栽培よりもやや 硬めとする。 (ゴルフボール沈下深 2~3cm) 土壌表面に播種する。 | ・ゴルフボール沈下深は、高さ1mから落としたときの、田面から最下部までの値である。 ・代かきから播種までは2~3日程度空けて田面を落ちつかせる。 ・田面が硬すぎると種子が土に密着せずに吸水不良となり、軟らかすぎると種子が土中に埋没し出芽・苗立不良となる。 |

| | 項目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|-----|-----------|---|---|
| | 土壤改良 | 移植栽培に準じる。 | |
| | 堆肥の施用 | 移植栽培に準じる。 | |
| | 耕耘・砕土・代かき | 耕耘は深さ15~20cm とし、秋から早春に行う。 入水前までにレーザーレベラ等で十分に田面の均平化を図る。 代かきは浮遊物のないように浅水(1cm 程度)で行う。 | ・田面の凹凸は、播種深度や水深がば らつき、出芽・苗立不良の原因にな る。 |
| | 施肥 | 1 施肥量は移植栽培に準じる。 2 全量基肥施肥の場合には,移植栽培 より各生育ステージが 7~14 日遅れ ることを勘案し,適切な溶出タイプの 肥料を用いる。 | |
| 本 田 | 水管理 | 1 播種前 代かき後は自然落水とし,播種前日の夕方までには落水を完了させる。 2 播種後 除草剤(初期剤)の効果を高めるため,播種後5日間は湛水状態が保てるよう入水し,7日間は止水する。8日目以降は,田面に亀裂が入り過ぎないように気をつけながら落水する。 3 生育初期 出芽を確認したら入水を開始し,本葉1.5葉期までに湛水状態とする。その後は,稲が埋没しないよう水深に気を付けながら水管理を行う。 4 生育中期 5~6葉期までは稚苗移植に準じる。7葉期頃に中干しを開始する。 5.幼穂形成期以降 稚苗移植に準じる。 | 干しを強めに行う。ただし,水持ち の悪い圃場では,中干しの期間や程 |
| | 鳥害防止 | スズメの被害は,種子を鉄粉でコーティングすることで軽減できる。 カモの被害を軽減するためには浅水で管理を行う。 | 鳥害が発生する場合があるので注 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|------|-------------|-------------------------|--------------------|
| | 鳥害防止 | 3 播種後または出芽後入水前にカラ | |
| | | スの被害が見られる場合は,水糸等を | |
| | | 4∼5m 間隔に地上 0.5∼1 m の高さに | |
| | | 張る。または、予防策として種子の | |
| 本 | | コーティング前に忌避剤を処理する。 | |
| | 雑草防除 | 直播用の除草剤を使用する。 | ・播種同時に初期剤を散布し、本葉 |
| | | | 1.5 葉期頃に、湛水状態で初中期一 |
| 田 | | | 発剤を散布する。 |
| | | | ・残草した場合、中期剤や後期剤を散 |
| | | | 布する。 |
| | | | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | | | 使用にあたっては,病害虫雑草防除 |
| | | | 指針を参照のうえ,最新の農薬登録 |
| | | | 内容を確認する。 |
| | 病虫害防除 | 移植栽培に準じる。 | ・播種~苗立期にイネドロオイムシや |
| | | | イネミズゾウムシ等が発生するこ |
| | | | とがあるので注意する。 |
| | | | ・過繁茂にすると、いもち病が発生し |
| | | | やすいので注意する。 |
| | | | ・生育ステージや穂数・葉色などが周 |
| | | | 辺の圃場と異なるときは、病害虫の |
| | | | 被害が集中しやすいので注意する。 |
| | | | ・飼料として使用する籾米への農薬 |
| | | | 使用にあたっては、病害虫雑草防除 |
| | | | 指針を参照のうえ、最新の農薬登録 |
| | | | 内容を確認する。 |
| 収 | 穫 | 移植栽培に準じる。 | |
| 乾燥調製 | !・籾すり・ ! | 移植栽培に準じる。 | |

4) 稲発酵粗飼料(WCS)用稲(移植栽培)

基準収量 3,500 kg/10a(黄熟期 60%水分時), 1,400kg/10a(乾物)

| 項目 | 基準収重 3,500 kg/10 裁 培 基 準 | Ja(東熱期 60%水分時), 1,400kg/10a(転物) 留意事項 |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 切 | 枚 店 基 毕 | 田 尽 尹 埙 |
| 適地 及び | 1 適 地 山間地冷水田を除く。 | · 飼料作物奨励品種特性表参照 |
| 適品種 | 2 適品種 | ・6 月以降の晩植では減収傾向となる |
| | 極早生:べこごのみ | が,7月中旬までの移植であれば目標 |
| | 早 生:夢あおば | 収量以上は得られる。ただし、県南に |
| | 中 生:ホシアオバ | おける「べこごのみ」は、晩植により |
| | 極晩生:クサホナミ,タチアオバ, | 黄熟期が食用品種の収穫時期と重な |
| | リーフスター, たちすずか | るとともに減収する。 |
| | たちすがた | ・食用品種と収穫期が競合しないよう |
| | | に、品種および作期を組み合わせた作 |
| | | 付計画を立てる。 |
| 4月 | 5月 6月 7月 | 8月 9月 10月 11月 |
| 主(移植)あきたこ | | < 収穫 > |
| 用種 | コシヒカリ | - |
| | < 移植 > たちすがた 夢あおば、おンアオバ - | ▼ < 収 穫 > |
| 県北 県央 | クサホナミ | |
| C | リーフスター - | |
| S | | ✓ 収 穫 > |
| 品 県南 県西 | べこごのみ] ―― | → <u> </u> |
| 原四 鹿行 鹿行 | たちすがた クサホナミ — | |
| | リーフスター | → |
| 本県に適する稲発酵 | 脊粗飼料(WCS)用イネの作型 *実線囲いは適 ┃ ┃ | 期移植、点線囲いは早植え・晩植を示す |
| 播種期 | 移植予定日から育苗日数を考慮して | ・苗の大きさは葉数 2.2~2.5 葉 (不完全 |
| | 播種期を決める。 | 葉を除く)で草丈 12~13 cmが適当で |
| | 5月上旬まで移植 20日間 | ある。 |
| | 5月中旬以降移植 15~18日間 | |
| 種子の | 1 種子量 | ・種子のサイズが大きい品種は,1箱 |
| 準備 | 10a 当たり約 3~4 kg | 当たりの乾籾種子量を増やし,適正な |
| | 2 1箱当たりの乾籾種子量 | 苗立ち数を確保する。 |
| 育 | 乾籾 160g:べこごのみ,リーフスター | |
| | 乾籾 180g: クサホナミ, タチアオバ | |
| 苗 | 乾籾 190g:夢あおば,たちすずか | |
| | 乾籾 210g: ホシアオバ | |
| | 3 種子選別 | |
| | 芒や枝梗を取り除き、水選を行う。 | |

| Ţ | 頁 目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|----|-------------|--|--|
| 育苗 | 種 準備 | トムネ状態に催芽する。 飼料用米(移植栽培)に準ずる。 | ・稲発酵粗飼料に係る農薬の使用にあたっては、病害虫雑草防除指針を参照のうえ、最新の農薬登録内容を確認する。 ・薬剤による種子消毒後、陰干ししない場合は種子消毒時間も浸種時間に含める。 ・10℃以下の低温での浸種が原因で2次休眠に入ることがあり、発芽不良や発芽不揃いの原因となるので注意する。 ・もみ枯細菌病等の発生を助長するので、30℃以下で行う。 |
| | 播種·育苗 土壌 | 飼料用米(移植栽培)に準ずる。 1 稲わらの腐熟化を促進するために | ・やむを得ず早春に稲わらをすき込む |
| 本田 | 改良 | は、すき込み時に石灰窒素を10a当たり20kg程度施用する。 2 堆肥は完熟のものを用いる。湿田で未熟な堆肥を施用すると稲の生育を阻害する場合があるので注意する。 3 土壌診断結果に基づき、珪カルは乾土100gあたり有効態珪酸30~40mg、ようりんは乾土100gあたり有効態リン酸で10mgになる量を秋期から春期に施用する。 4 透水性の悪い湿田では、暗渠や弾丸暗渠等により、透水性を改善して根の健全化を図る。 | 場合は、基肥窒素を 10~20%増肥する。 |
| | 堆肥の施用 | 安定生産のためには牛ふん堆肥と化学肥料を併用する。 施用量は、1~2t/10aとする。(ただし、強グライ土、泥炭土、黒泥土お | ・牛ふん堆肥は、完熟したものを使用 し、全窒素(%)、乾物率、炭素率(20 以上)の表示を確認し、適正施用を行 う。 |

| Į | 頁 目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|---|-----------------|--|--|
| | 堆肥の | よび強湿田の場合の施用量は 1 t/10a | ・秋施用を基本とする。やむを得ず |
| | 施用 | 未満とする) | 春先に施用する場合は,遅くとも2ヶ |
| | | | 月前までに施用する。 |
| | | | ・堆肥を長期に連用する場合には、地 |
| | | | 力窒素の発現量が多くなるので,土壌 |
| | | | 診断や生育に応じ施肥窒素量を減ら |
| | | | す。 |
| | | | ・有機物施用上の注意点 |
| | | | 飼料用稲を栽培する水田は,畜産農 |
| | | | 家と連携して牛ふん堆肥等を施用す |
| | | | ることが望ましい。飼料用稲の安定生 |
| | | | 産と環境負荷を最小限にするために, |
| | | | 堆肥の施用にあたっては圃場の窒素 |
| | | | 収支に注意し,水田から持ち出された |
| | | | 窒素量に応じた適正な量を施用する |
| | | | よう努める。 |
| | | | 飼料用稲の乾物収量が 1.2~ |
| | | | 1.8t/10a の場合,地上部全体の窒素吸 |
| 本 | | | 収量は 12~18kg である。地際から |
| | | | 15cm の高さで刈り取るダイレクトカ |
| 田 | | | ット方式では,窒素として 10~16kg |
| | | | が水田から持ち出される。 |
| | 耕耘・代 | 1 耕耘時の作土深は15~20cmとし, | |
| | かき | 早春に砕土を行う。 | |
| | | 2 基肥施用後,代かき時の水深は1cm | |
| | | 程度とし, 田面の高低差は 5cm 以内 | |
| | | 程度となるよう丁寧に行う。 | |
| | 施肥 | 「基肥+追肥体系」を基本とする。 | ・牛ふん堆肥を施用する場合の基肥窒素 |
| | | 1 基肥窒素量(kg/10a)は, コシヒカリ | の施用法は次のとおり。 |
| | | の 1.5~2 倍を目安とする(以下参照)。 | 乾物率 50%, 全窒素 1.2 (%乾物), |
| | | 土壌型 N P ₂ O ₅ K ₂ O | 完熟堆肥の施用量が 2t/10a の場合, この 堆肥に含まれる窒素量は, 2,000kg/10a |
| | 泥炭·黒泥·引 | | 年記に含まれる室系重は、2,000kg/10a ×全窒素 1.2(%乾物)×(乾物率50%) |
| | グライ・灰色 灰褐色土壌 | 色・ 境質 5~7 5~7 5~7 | (記録/10aとなる。堆肥連用年数に応 |
| | | | じ、化学肥料を削減する。 |
| | 灰褐色土壌 | | |
| | 火山灰土壌(| | |
| | | | |

| Ţ | 頁 目 | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|----|-----------|---|---|
| | 施肥 | 2 追肥は, 生育に応じて窒素成分で 2~3kg/10a を出穂 20 日前に施用す | |
| | 田植 | る。 1 水深は 2cm 以内で行う。植付けの深 さは 2~3cm とする。 2 1株本数は 4~5本, 植付株数は 18 | ・浅植では、浮き苗、転び苗になりやすい。 ・連続欠株でなければ補植の必要はな |
| 本田 | 水管理 | ~22 株/㎡とする。 1 移植直後は 2~3cm の水深を維持し、水温を上げて生育の促進を図る。低温や晩霜の心配がある場合は、5~6cmの水深とする。 2 有効茎を確保した後は中干しを行い、以後は間断潅漑を行う。 3 中干しは田面にひび割れができる程度を標準とし、湿田や有機物の多い水田で強めに、漏水しやすい水田では軽く行う。 4 間断潅漑は入水と自然落水により3~4 日ごとに湛水と落水を繰り返す。落水は田面の足跡に水が残る程度 | ・稲発酵粗飼料用稲において中干しは、 倒伏防止、収穫作業時の地耐力確保の ために特に重要である。 ・収穫時期が黄熟期である稲発酵粗飼料 用稲は、食用稲の場合よりも中干しを 強めとする。ただし、田面に亀裂が入 ると水持ちが急激に悪くなる圃場も あるため、留意して実施する。 ・落水期以降は水尻(排水口)を低く したり、暗渠の水甲を開けたりして排 水に努める。 ・強湿田では早めに落水を開始して 地耐力を高め、収穫時の泥はねを防止 |
| | | とする。 5 落水は早生品種では出穂 18 日後, 極晩生品種では出穂 23 日後に行う。 | する。 |
| | 雑草防除 | 1 雑草の発生および混入は製品の発酵品質に悪影響を及ぼすため、防除に努める。2 使用薬剤の登録の有無や適用の有無を確認のうえ適正に使用する。 | ・苗が老化している場合や、砂質土壌の場合は除草剤による薬害が発生しやすくなるので活着を確認してから処理する。 ・極端な浅植えや植え穴の戻りが悪い条件では除草剤による薬害が発生しやすくなるので移植時に十分注意する。 ・稲発酵粗飼料に係る農薬の使用にあたっては、病害虫雑草防除指針を参照のうえ、最新の農薬登録内容を確認する。 |
| | 病虫害 防除 | 1 イチモンジセセリ(イネツトムシ), 稲こうじ病は発生に留意し,薬剤防除 を徹底する。2 気象条件により病害虫の発生時期 | ・イチモンジセセリ(イネツトムシ)は、 葉色の濃いイネに集中して産卵し、飼料用稲は被害を受けやすいため、薬剤 防除を徹底する。防除適期は、概ね7 |

| , | 項 目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|----|------------|---|--|
| 本田 | 病虫害 防除 | は前後するので、気象情報や病害虫発生予察情報などを活用した的確な防除対策を基本とし、必要な防除を行う。 3 使用薬剤の登録の有無や適用の有無を確認のうえ適正に使用する。 | 月末~8月上旬(葉先が小さく巻き出すころから,ツトがわずかに見られる時期)である。 ・稲こうじ病が常発する圃場では,出穂2~3週間前に防除を実施する。 ・防除のための農薬使用にあたっては使用可能な収穫前日数に充分注意する。 ・病害虫が稲発酵粗飼料用稲圃場を発生源として周辺の食用イネに影響を及ぼさないように注意する。 |
| 収 | 穫 | 1 収穫適期は良好なサイレージ発酵品質が得られる稲体水分65~60%(黄熟期)とする。 2 黄熟期となる目安は、早生品種:出穂後25~30日頃中生~晩生品種:出穂後30~40日頃である。 【専用収穫機体系】湿田においては、専用収穫機を用いる。早朝など葉に露のある時を避け、刈り高は15cm以上とする。 【牧草等飼料作物収穫機械体系】排水性がよく大型トラクタなどの作業が可能な圃場は、モアで刈り取り後、必要に応じて反転、予乾して集草する。その後、ロールベーラで梱包、ベールラッパーで被覆し密封状態にする。 | ・収穫が早すぎると稲体水分が高いため、稲発酵粗飼料の品質が低下することがあるので、注意する。 ・軟弱な圃場では、刈り高や作業速度を調整し、土砂や泥水の混入に注意する。 |
| 調問 | 製 | 梱包密度の 150kg/m³を目標とする。 フィルムの巻き方は、重複率 50%で6~8 層巻とする。 | ・巻数は、貯蔵期間や輸送時間などに合わせて多くする。 ・フィルムの色は、白色は内部温度が上がりにくい、黒色は紫外線の影響を受けにくいなどの特性がある。 ・稲発酵粗飼料専用添加剤を使用すると、好気性微生物やカビの発生が抑制され、長期保存でも変敗が少なく品質が安定する。 |

| 項 | ∄ | 栽 培 基 準 | 留 意 事 項 |
|---|---|---------|---|
| 調 | 製 | | ・ラッピング作業 密封を保つために重要な作業である ことから,作業機が安定した状態で行う。 |
| | | | |

5) 稲発酵粗飼料(WCS)用稲(湛水土壌中直播栽培:条播,散播,点播)

基準収量 3,500 kg/10a(黄熟期 60%水分時), 1,400kg/10a(乾物)

| 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|---------|------------------|-------------------|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 | 飼料作物奨励品種特性表参照 |
| | 強湿田、山間地冷水田を除く。 | ・食用品種と収穫期が競合しないよう |
| | 2 適品種 | に,品種および作期を組み合わせた |
| | 極早生:べこごのみ | 作付計画を立てる。 |
| | 早生:夢あおば | |
| | 中 生:ホシアオバ | |
| | 極晩生:たちすがた,クサホナミ, | |
| | タチアオバ, リーフスター, | |
| | たちすずか | |

稲発酵粗飼料用稲の湛水土壌中直播栽培と移植栽培における作期の比較

| | 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 | 北北人人 东 | U rete Hin | Hr dat tha |
|---------------------|---|---------------|-----------------|------------|
| 品種 | 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 中 下 上 中 下 上 中 下 上 中 下 上 中 下 上 中 下 上 中 下 上 中 下 上 | 乾物全重 | | ~黄熟期 |
| 参考) | <u> </u> | | 日剱(日) H14、下月 | 積算気温(℃) |
| コシヒカリ | 育苗 登熟期間 | (11) | 11117 1.45 | (131110) |
| (5/1移植) | 移植(5/1) 出(H14.8/1) 収(H14.9/9) | -, | 39 | 1027.6 |
| | 穂(H15.8/7) 穫(H15.9/13) | <u>-</u> | 37 | 901.6 |
| コシヒカリ | 育苗 | | | |
| (5/10移植) | 移植(5/10) 出(H14.8/3) 収(H14.9/11) | - | 39 | 1042.4 |
| (1,11) | 穂(H15.8/11) 種(H15.9/21) | | 41 | 992.4 |
| | | | | 002.1 |
| ホシアオバ | SWWW.4MBB | | | |
| (5/15直播) | 直播(5/15) | 1464 | 34 | 700 |
| (0) 10巨加 | 想 (H15.8/27) 種(H15.9/29) | 1464 1595 | 33 | 793 750 |
| | | 1030 | 00 | 700 |
| クサホナミ | 育苗 登熟期間 | | | |
| (5/15移植) | 移植(5/15) 出(H14.8/27) 収(H14.10/3) | 1743 | 37 | 828 |
| | 穂(H14.9/1) | 1773 | 33 | 705 |
| クサホナミ | 登熟期間 | | | |
| (5/15直播) | 直播(5/15) 出(H14.8/31) 収(H14.10/3) | 1359 | 33 | 717 |
| | 穂(H15.9/5) | 1486 | 31 | 657 |
| クサホナミ | 育苗 登熟期間 収穫 | | | |
| (5/30移植) | 移植(5/30) 出(日14.8/31) (日14.10/3) | 1672 | 33 | 717 |
| | 穂(H14.9/4) (H15.10/8) | 1487 | 30 | 710 |
| 7.11-1-1- | | | | |
| クサホナミ (6/13移植) | 育苗 | 1040 | 25 | 700 |
| (0/13/9/匝/ | 移植(6/13) 出(H14.9/5) (H14.10/10) 穂(H14.9/9) (H15.10/20) | 1643 1323 | 35 41 | 722 783 |
| | PD (1115.10/ 20) | 1020 | 41 | 100 |
| .i. > | Equipment and approximation of | | | |
| ホシアオバ (H14.6/10) | 直播(6/13) 出 (H1 4 10/10) | | | 055 |
| (H15.6/13) | 直播(6/13) 出 (H14.10/10) 穂 (H15.10/24) | 1631 | 33 46 | 675 864 |
| 直播 | 1115.10/ 24) | 1031 | 40 | 004 |

- 1) 試験場所:農業研究所(水戸市上国井町)
- 2) 施肥:「コシヒカリ」は基肥 6kg/10a+穂肥 2kg/10a (出穂 15 日前) その他の品種は基肥 9kg/10a+穂肥 3kg/10a (出穂 20 日前)
- 3) 移植の栽植密度 22.2 本/㎡, 湛水土壌中直播(散播)の播種量 4kg/10a, カルパーコーティング 2 倍重

| | | | 留意事項 |
|------|-----------|---|--|
| 播 | 種期 | 1 播種期の早限は4月下旬。ただし、 県北部は5月上旬。 2 晩限は6月第6半旬。 | ・播種の早限は、日平均気温が 15~ 16℃の時期であり、播種後 5 日間の 積算気が 80℃以上を確保できる時期が適する。 ・出芽期間は、播種後 10 日以内を目安とする。 ・6月中旬までの播種であれば目標収量以上は得られる。 ・播種時期は、品種の早晩生や地域の水利条件を考慮し、早期落水にならないように注意する。 ・出穂期・成熟期は、移植栽培より7~10日遅い。 |
| 種子の準 | 選種・浸種 | 種子選別 さや枝梗を取り除き、水選を行う。 種子消毒 移植栽培に準じる。 浸種 水温は10~15℃とし、積算温度は 60~80℃を目標とする。 催芽 28~30℃で15~20時間加温し、ハトムネ状態に催芽する | ・水温 10℃以下での浸種は、2次休眠を引き起こすおそれがあるため 行わない。 ・水温 30℃を上回る条件で催芽する と、細菌による病害発生を助長する ため行わない。 |
| 備 | 種子のコーティング | 1 種子コーティング コーティングマシンを用いて乾籾 の2倍重のカルパー粉粒剤16を,催 芽した種子に粉衣する。 | ・コーティング種子は、2時間以上風乾してから播種する。 ・コーティング種子は、1~2日以内に播種する。播種が遅れる場合は、ビニール袋で密封して乾燥を防ぎ、予冷庫などに5~10℃で保存する。保存期間は、最大で15日間程度。・芽が「ハトムネ」より伸びた場合には、直射日光に2時間程度当てて水分をとり、芽に柔軟性をもたせた後にコーティングすると損傷を低減できる。 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|---|-----------|--|--|
| 播 | 播種量 | 1 10a 当たり 3~5kg (乾籾換算) 2 苗立数は 70~100 本/㎡, 苗立率は 70~80%を目標とする。 | ・稲発酵粗飼料用稲の種子サイズは、 一般の食用米品種に比べて1~3割 大きい品種が多いため、適正な苗立 ち数が確保できるよう播種量を調節 する。 |
| 種 | 播種条件 | <条播> 田面の硬さは、移植並とする。 | ・下げ振り貫入深とゴルフボール沈下 深は、高さ1mから落としたときの、 |
| 方 | | (下げ振り貫入深 10~12cm, ゴルフ ボール沈下深 3~4cm) | 田面から最下部までの値である。 ・田面が硬いと覆土不良,軟らかいと |
| 法 | | <散播> 1 背負式動力散布機では代かき直後から4時間以内に播種する。 2 産業用無人ヘリコプターでは代かき24時間後(砂壌土)~48時間後(埴土)に播種する。 | |
| | 土壤改良 | 移植栽培に準じる。 | |
| | 堆肥の施用 | 移植栽培に準じる。 | |
| 本 | 耕耘・砕土・代かき | 耕耘は深さ15~20cm とし、秋から早春に行う。 田面の均平化を図る。 代かきは浮遊物のないように浅水(1cm 程度)で行う。 | ・田面の凹凸は、播種深度や水深がば らつき、出芽・苗立不良の原因にな る。 |
| | 施肥 | 移植栽培に準じる。 | ・6月播種の基肥は30%減とする。 ・苗立数が目標より少なかった場合, 3葉期に追肥を行って生育を促進さ せる。3葉期追肥は遅くならないように注意する。 |
| | 水管理 | 播種直後 播種後 5~7 日間,田面に亀裂が 生じる程度まで落水する。 生育初期 5~6 葉期までは浅水管理。 | ・浮苗やタコ足状のものが多い場合は、 2~3葉期に2~4日落水すると、根が土中に進入する。 ・播種後の落水が不十分だと、出芽が遅れ、苗立が低下するばかりでなく、アオミドロの発生も助長する。 ・生育中期から中干し時期にかけて、足跡が残らない程度に田面を硬めることで倒伏が軽減できる。 |

| | 項目 | 栽培基準 | 留 意 事 項 |
|------|-------------|---------------------|-------------------|
| | 水管理 | 3 生育中期 | ・落水処理により田面が乾き過ぎる場 |
| | | 5~6 葉期から穂首分化期までは | 合には、潤う程度の走水をする。 |
| | | 条播では間断かんがい, 散播で | ・田面に亀裂がはいると、水持ちが急 |
| | | は落水処理する。中干しは移植栽培に | 激に悪くなる圃場もあるので中干し |
| | | 準じる。 | は留意して行う。 |
| | | 4 幼穂形成期以降 | |
| | | 移植栽培に準じる。 | |
| | 鳥害防止 | 1 スズメ及びハトの被害は,4cm以 | ・鳥害を軽減するためには、安定した |
| 本 | | 上に湛水することで回避できる。 | 播種深度を確保し,露出籾がないよ |
| | | 2 カモの被害を軽減するためには、水 | うに播種する。 |
| | | 糸等を4~5m間隔に地上0.5~1mの | ・播種後の落水を徹底し、田面を十分 |
| | | 高さに張る。 | に固めておくことも重要である。 |
| | 雑草防除 | 直播用の除草剤を使用する。 | ・出芽・苗立ちを安定させるためには |
| | | | 播種後落水処理が必須であるが、雑 |
| 田 | | | 草の発生も促進するので、湛水後水 |
| | | | 位が安定ししだい速やかに除草剤 |
| | | | を散布する。 |
| | | | ・稲発酵粗飼料に係る農薬使用にあた |
| | | | っては、病害虫雑草防除指針を参照 |
| | | | のうえ,最新の農薬登録内容を確認 |
| | | | する。 |
| | 病虫害防除 | 移植栽培に準じる。 | |
| 収 | 穫 | 移植栽培に準じる。 | |
| 乾燥調製 | やいいまり・ と | 移植栽培に準じる。 | |

6) 稲発酵粗飼料(WCS)用稲(鉄コーティング直播栽培)

基準収量 3,500 kg/10a(黄熟期 60%水分時), 1,400kg/10a(乾物)

| 項目 | 栽 培 基 準 | 留意事項 |
|---|---|---|
| 適地及び適品種 | 1 適 地 強湿田,山間地冷水田を除く。 2 適品種 | 飼料作物奨励品種特性表参照 ・食用品種と収穫期が競合しないよう に、品種および作期を組み合わせた |
| | 極早生: べこごのみ 早 生: 夢あおば 中 生: ホシアオバ 極晩生: たちすがた, クサホナミ, | 作付計画を立てる。 |
| | タチアオバ, リーフスター, たちすずか | |
| 播 種 期 | 1 播種期の早限は4月下旬。ただし、県北部は5月上旬。2 晩限は6月第6半旬。 | ・播種の早限は、日平均気温が 15~16 ℃の時期であり、播種後 5 日間の積 算気が 80 ℃以上を確保できる時期 が適する。 ・出芽期間は、播種後10日以内を目安 とする。 ・6月中旬までの播種であれば目標収 量以上は得られる。 ・播種時期は、品種の早晩生や地域の 水利条件を考慮し、早期落水になら ないように注意する。 ・出穂期・成熟期は、移植栽培より7 ~10 日遅い。 |
| 選種・浸種 | 芒や枝梗を取り除き、水選を行う。 | ・水温10℃以下での浸種は,2次休眠 を引き起こすおそれがあるため行わ |
| 子 | 2 種子消毒移植栽培に準じる。3 浸種水温は10~15℃とし、積算温度は | ない。 ・発芽した種子(催芽籾)を使用すると,鉄コーティング後の発芽率が低下するので,水温や浸種日数に注意 |
| 0 | 20~40℃を目標とする。 | する。 |
| 準 種子の コーティン 備 グ | 1 種子コーティング コーティングマシンを用いて浸種 した種子に鉄粉, 焼石膏をコーティン | ・コーティングムラにならないよう, 適度に水を噴霧しながら丁寧に鉄粉 を籾に付着させる。 |
| | グする。コーティング比は 0.5 倍重(種子に対する鉄粉の重量比) を基本とする。分量は下記の表を参考にする。 | |

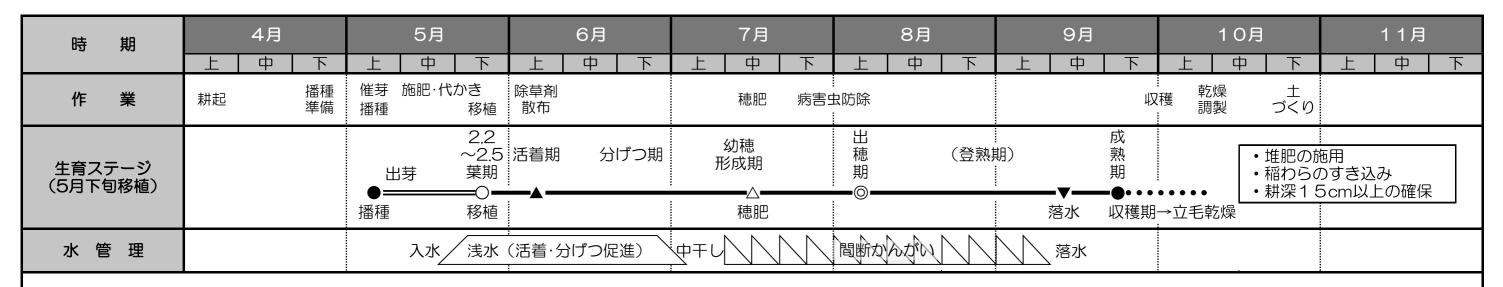
| | 項目 | 栽培基準 | 留意事項 |
|-------------------|-------|---|---------------------------------------|
| | 種子の | | ・コーティング後は、酸化・発熱によ |
| | コーティン | コーティンク 種子 仕上用 | る発芽率低下を防ぐため、育苗箱や |
| 種 | グ | 比 (乾籾換算) 鉄粉 焼石膏 焼石膏 | ブルーシートに薄く広げて、十分に |
| 1 1 = 1 | | 8kg 4kg 400g 200g | 風乾させる。 |
| 子 | | 0.5 4kg 2kg 200g 100g | ・翌日は少なくとも1回以上,全体を |
| | | 1 1 2 2 1 2 3 5 1 3 5 5 1 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 撹拌する。コーティング種子全体が |
| 0) | | | 酸化して茶色になるまで風乾させる。 |
| | | | ・水分が少なく酸化が進んでいない時 は、水を噴霧し酸化を促進させる。 |
| 準 | | | 水を噴霧すると、発熱する場合があ |
| | | | るので温度管理に注意する。 |
| 備 | | | ・コーティング種子は、播種前に必ず |
| | | | 発芽率を調査する。目標とする発芽 |
| | | | 率は90%以上。 |
| | 播種量 | 1 10a 当たり 3~5kg (乾籾換算) | ・稲発酵粗飼料用稲の種子サイズは、 |
| | | 2 苗立数は60~100本/㎡,苗立率は | 一般の食用米品種に比べて 1~3割 |
| | | 60%以上を目標とする。 | 大きい品種が多いため,適正な苗立 |
| 播 | | 3 播種量 (kg/10a) は,下記の表を参 | ち数が確保できるよう播種量を調節 |
| | | 考に目標苗立数と発芽率から勘案して | する。 |
| 種 | | 決定する。 | |
| | | ・べこごのみ、クサホナミ、タチアオバ | |
| 方 | | リーフスター | |
|)/ - | | 目標苗立数 (本/m²) | |
| 法 | | 50 60 70 80 90 ± 50 3.0 3.5 4.2 4.7 5.4 | |
| | | 立 60 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 | |
| | | 率 70 2.1 2.5 3.0 3.4 3.9 | |
| | | 80 1.9 3.0 2.6 3.0 3.3 | |
| | | ・夢あおば、たちすずか | |
| | | 播種量は表の数値より10%増やす。 | |
| | | ・ホシアオバ | |
| | | 播種量は表の数値より 20%増やす。 | |
| | 播種条件 | 1 田面の硬さは、移植栽培よりもやや | ・ゴルフボール沈下深は,高さ1mか |
| | | 硬めとする。 | ら落としたときの、田面から最下部 |
| | | (ゴルフボール沈下深 2~3cm) | までの値である。 |
| | | 2 土壌表面に播種する。 | |

| 播種方法 | 播種条件 と | 移植栽培に準じる。 移植栽培に準じる。 1 耕耘は深さ15~20cm とし, 秋から 早春に行う。 | ・代かきから播種までは 2~3 日程度空けて田面を落ちつかせる。 ・田面が硬すぎると種子が土に密着せずに吸水不良となり、軟らかすぎると種子が土中に埋没し出芽・苗立不良となる。 ・田面の凹凸は、播種深度や水深がば |
|------|------------------------|--|--|
| | 家畜ふん 堆肥の施用 耕耘・砕土 | 移植栽培に準じる。 1 耕耘は深さ15~20cm とし, 秋から | · |
| 本 | 堆肥の施用 耕耘・砕土 | 1 耕耘は深さ 15~20cm とし, 秋から | · |
| | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | · |
| 本 | | 2 入水前までにレーザーレベラ等で十分に田面の均平化を図る。3 代かきは浮遊物のないように浅水(1cm 程度)で行う。 | らつき、出芽・苗立不良の原因になる。 |
| カ | 施肥 | 移植栽培に準じる。 | ・土壌表面に播種するため、湛水土壌 中直播栽培より倒伏しやすいので、 施肥量に注意する。 |
| 田 | 水管理 | 1 播種前 代かき後は自然落水とし,播種前日の夕方までには落水を完了させる。 2 播種後 除草剤(初期剤)の効果を高めるため,播種後5日間は湛水状態が保てるよう入水し,7日間は止水する。8日目以降は,田面に亀裂が入り過ぎないように気をつけながら落水する。 3 生育初期 出芽を確認したら入水を開始し,本葉1.5葉期までに湛水状態とする。その後は,稲が埋没しないよう水深に気を付けながら水管理を行う。 4 生育中期 5~6葉期までは稚苗移植に準じる。7葉期頃に中干しを開始する。 5 幼穂形成期以降 | ・出芽前の落水が不十分だと、出芽不良となり苗立ちが低下する。 ・鉄コーティング湛水直播は表面播種のため茎数が多くなりやすく、倒伏の危険性も高いため、7葉期頃に中干しを強めに行う。ただし、水持ちの悪い圃場では、中干しの期間や程度に注意する。 |

| | 項目 | 裁 培 基 準 | 留意事項 |
|------|---------|------------------------|---------------------|
| | 鳥害防止 | 1 スズメの被害は,種子を鉄粉でコー | ・鉄コーティング比が 0.3 倍以下で |
| | | ティングすることで軽減できる。 | は、鳥害が発生する場合があるの |
| | | 2 カモの被害を軽減するためには浅 | で注意が必要である。 |
| | | 水で管理を行う。 | |
| 本 | | 3 播種後または出芽後入水前にカラ | |
| | | スの被害が見られる場合は,水糸等を | |
| | | 4~5m間隔に地上 0.5~1 m の高さに | |
| 田 | | 張る。または、予防策として種子の | |
| | | コーティング前に忌避剤を処理する。 | |
| | 雑草防除 | 直播用の除草剤を使用する。 | ・播種同時に初期剤を散布し、本葉 |
| | | | 1.5 葉期頃に、湛水状態で初中期一発 |
| | | | 剤を散布する。 |
| | | | ・残草した場合、中期剤や後期剤を散 |
| | | | 布する。 |
| | | | ・稲発酵粗飼料に係る農薬使用にあた |
| | | | っては,病害虫雑草防除指針を参照 |
| | | | のうえ,最新の農薬登録内容を確認 |
| | | | する。 |
| | 病虫害防除 | 移植栽培に準じる。 | ・播種~苗立期にイネドロオイムシや |
| | | | イネミズゾウムシ等が発生するこ |
| | | | とがあるので注意する。 |
| | | | ・過繁茂にすると、いもち病が発生し |
| | | | やすいので注意する。 |
| | | | ・生育ステージや穂数・葉色などが周 |
| | | | 辺の圃場と異なるときは,病害虫の |
| | | | 被害が集中しやすいので注意する。 |
| | | | ・稲発酵粗飼料に係る農薬使用にあた |
| | | | っては,病害虫雑草防除指針を参照 |
| | | | のうえ,最新の農薬登録内容を確認 |
| | | | する。 |
| 収 | 穫 | 移植栽培に準じる。 | |
| 乾燥調製 | といいますり・ | 移植栽培に準じる。 | |

飼料用米「夢あおば」栽培ごよみ(稚苗移植)

茨城県農業総合センター 平成31年3月作成



収量·品質目標

680kg/10a 粗玄米収量

15.0%以下 玄米水分

品種特性

コンタミ防止と収量確保のポイント

- 1. コンタミ防止のため、主食用米と収穫~調製作業が重ならない 範囲で早めに移植を行い、良好な条件下で登熟させる。
- 2. 地力の極端に低い圃場は避け、収量確保に必要な施肥を行う。
- 3. 極端な疎植栽培は避ける。
- 4. 必要に応じて病害虫の防除に努める。 (イネツトムシ、斑点米カメムシ類)

| | 早晩性 | 草型 | 移植期(月日) | 出穂期(月日) | 成熟期(月日) | 稈長 (cm) | 収量 (kg/10a) | 千粒重 (g) | 耐倒伏性 | 耐病性 | | | 穂発 |
|-------|-----|----|---------|---------|---------|------------|----------------|------------|------|----------|----------|---------|----|
| 品種名 | | | | | | | | | | 縞葉 枯病 | 葉い もち | 脱粒性 | 芽性 |
| 夢あおば | 早生 | 穂重 | 5.22 | 8.01 | 9.24 | 91 | 78.3 | 25.2 | 強 | 抵抗性 | 強 | やや 難 | 中 |
| コシヒカリ | 中生 | 中間 | 5.07 | 7.25 | 9.03 | 92 | 59.2 | 21.5 | 弱 | 罹病性 | 弱 | 難 | 難 |

試験データ: 茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)平成26年~29年成績による。

「夢あおば」は多肥栽培・遅植え、「コシヒカリ」は一般栽培・適期植えの結果。

農業研究所作物研究室(水戸市上国井町)の成績は、飼料作物奨励品種特性表を参照。

●施 肥

- ・総窒素量(基肥分+穂肥分)は「コシヒカリ」栽培の プラス5~6kg程度、穂肥重点の施肥体系とする。
- ・ 穂肥は倒伏防止のため、出穂前20日頃(幼穂長3~ 5mm)に施用する。
- 【例】窒素施肥量10kgの場合:基肥7kg+穂肥3kg、 堆肥を利用する際には、その分基肥を削減する。
- リン酸およびカリ含量が十分な圃場では、基肥に低PK 肥料、穂肥に硫安等を利用してコスト削減を図る。 (ただし、連年栽培による地力の低下に十分注意する)
- 全量基肥肥料は早生用を使用し、分施体系の総窒素量 から10%程度減肥する(側条施肥では20%減肥)。

- 5月中の移植が望ましい。それ以降にな ると収量が低下し、倒伏しやすくなる。
- 株間は坪当たり50~60株、株当たり 4~5本植え、植付け深度は2~3cm。

●水管理

- 2~3cmの浅水で活着・分げつを促す。
- 有効茎を確保したら中干しを行い、その 後は間断かんがいとする。
- 落水は出穂期後30日以降、用水が早期 に止まる場合には直前に溜めておく。

- (種子量:10a当たり3~3.5kg) ●種子の準備
- ・種子消毒の有無を確認し、必要に応じて薬剤や温湯消毒(60℃・10分)に より種子伝染性病害の防除を行う。

|●育 苗

- ・5月上旬移植までは20~24日間、5月中旬以降の移植では15~18日間 を基準に播種を行う。目標とする葉齢は2.2~2.5葉。
 - ・浸種水温10~15℃(低水温は出芽不良を起こしやすい)
 - ・積算温度60~80℃(主食用品種より短い)
 - ・催芽は28~30℃でハトムネ状態にする。
- ②播種 ・大粒品種のため、一箱当たりの播種量は乾籾で190g程度 とし、適正な苗立ち数を確保する。
 - 10a当たりの移植に必要苗箱数は15~18箱
- ③播種後の管理 ・温度、潅水は主食用品種に準ずるが、低水温の潅水に注意。 もみ枯細菌病が発生しやすい30℃を超える高温を避ける。

●収穫適期

- コンバインへの負担が大きいので、走行 速度を控えるか、刈り取り条数を減らす など、生育量に合わせて作業する。
- ・ 収穫適期は、穂首近くに緑色を残した籾 が穂全体の10%程度になった頃以降。
- ・立毛乾燥を行い、主食用米との作業調整 と乾燥コストの削減を図る。
- (倒伏、穂発芽、鳥害等に注意する) ・採種時は、籾水分25%以下、回転数を 15%程度落として収穫する。

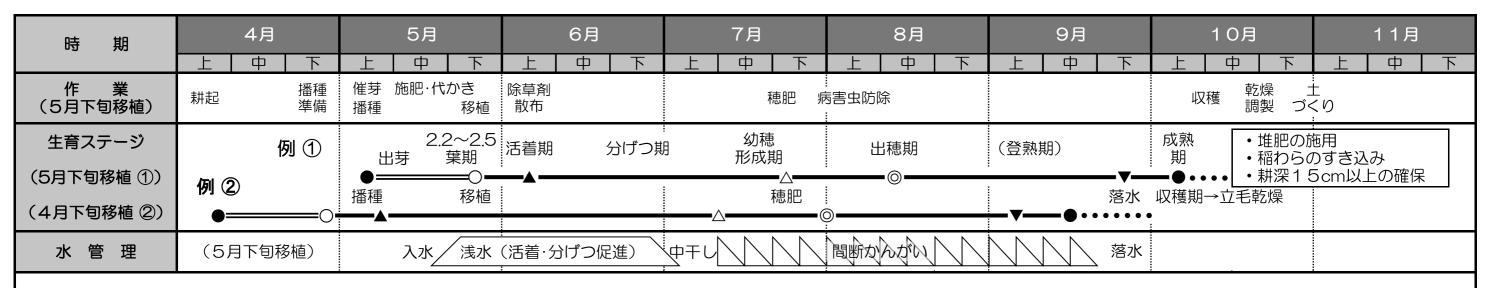
●乾燥·調製

- ・品質を考慮しないため、温度 設定をやや高めにして乾燥効 率を上げることも可能。
- (契約先の品質規格に注意)
- ・保存性を高めるため、仕上げ の玄米水分は15.0%以下。
- ・大粒品種のため、籾摺りする 際はロール開度を調整する。
- 種子は専用モードで乾燥し、 籾水分14.5%以下にする。

|●出穂後の農薬使用に対する注意点

飼料用米「ホシアオバ」栽培ごよみ(稚苗移植)

茨城県農業総合センター 平成31年3月作成



収量·品質目標

680kg/10a 粗玄米収量

玄米水分 15.0%以下

品種特性

コンタミ防止と収量確保のポイント

- 1. コンタミ防止のため、主食用米と収穫~調製作業が重ならない 範囲で早めに移植を行い、良好な条件下で登熟させる。
- 2. 地力の極端に低い圃場は避け、収量確保に必要な施肥を行う。
- 3. 極端な疎植栽培は避ける。
- 4. 必要に応じて病害虫の防除に努める。 (イネツトムシ、斑点米カメムシ類)

| | 早晩性 | 草型 | 移植期(月日) | 出穂期(月日) | 成熟期(月日) | 稈長 (cm) | 収量 (kg/10a) | 千粒重 (g) | 耐倒 伏性 | 耐病性 | | | 穂発 |
|---------|-----|-----|---------|---------|---------|------------|----------------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 品種名 | | | | | | | | | | 縞葉 枯病 | 葉い もち | 脱粒性 | 芽性 |
| ホシアオバ | 中生 | 極穂重 | 5.20 | 8.07 | 10.10 | 102 | 84.9 | 29.2 | 強 | 抵抗性 | 強 | やや 難 | やや 易 |
| コシヒカリ | 中生 | 中間 | 5.07 | 7.26 | 9.03 | 90 | 60.2 | 21.4 | 弱 | 罹病性 | 弱 | 難 | 難 |

試験データ:茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)平成26年~28年成績による。 「ホシアオバ」は多肥栽培・遅植え、「コシヒカリ」は一般栽培・適期植えの結果。

農業研究所作物研究室(水戸市上国井町)の成績は、飼料作物奨励品種特性表を参照。

●施 肥

- ・総窒素量(基肥分+穂肥分)は「コシヒカリ」栽培の プラス5~6kg程度、穂肥重点の施肥体系とする。
- ・ 穂肥は倒伏防止のため、 出穂前20日頃(幼穂長3~ 5mm) に施用する。
- 【例】窒素施肥量10kgの場合:基肥7kg+穂肥3kg、 堆肥を利用する際には、その分基肥を削減する。
- リン酸およびカリ含量が十分な圃場では、基肥に低PK 肥料、穂肥に硫安等を利用してコスト削減を図る。 (ただし、連年栽培による地力の低下に十分注意する)
- ・全量基肥肥料は中生用を使用し、分施体系の総窒素量 から10%程度減肥する(側条施肥では20%減肥)。

- ・5月中の移植が望ましい。それ以降にな ると収量が低下し、倒伏しやすくなる。
- 株間は坪当たり50~60株、株当たり 4~5本植え、植付け深度は2~3cm。

●水管理

- 2~3cmの浅水で活着・分げつを促す。
- 有効茎を確保したら中干しを行い、その 後は間断かんがいとする。
- 落水は出穂期後30日以降、用水が早期 に止まる場合には直前に溜めておく。

- ●種子の準備 (種子量: 10a当たり3.5kg程度)
- ・種子消毒の有無を確認し、必要に応じて薬剤や温湯消毒(60℃・10分)に より種子伝染性病害の防除を行う。

●育 苗

②播種

- ・5月上旬移植までは20~24日間、5月中旬以降の移植では15~18日間 を基準に播種を行う。目標とする葉齢は2.2~2.5葉。
- ・浸種水温10~15℃(低水温は出芽不良を起こしやすい)
 - ・積算温度60~80℃(主食用品種より短い)
 - ・催芽は28~30℃でハトムネ状態にする。
 - ・大粒品種のため、一箱当たりの播種量は乾籾で210g程度 とし、適正な苗立ち数を確保する。
 - •10a当たりの移植に必要苗箱数は15~18箱
- ③播種後の管理 ・温度、潅水は主食用品種に準ずるが、低水温の潅水に注意。 もみ枯細菌病が発生しやすい30℃を超える高温を避ける。

●収穫適期

- コンバインへの負担が大きいので、走行 速度を控えるか、刈り取り条数を減らす など、生育量に合わせて作業する。
- ・ 収穫適期は、穂首近くに緑色を残した籾 が穂全体の10%程度になった頃以降。
- ・立毛乾燥を行い、主食用米との作業調整 と乾燥コストの削減を図る。
- (倒伏、穂発芽、鳥害等に注意する) ・採種時は、籾水分25%以下、回転数を 15%程度落として収穫する。

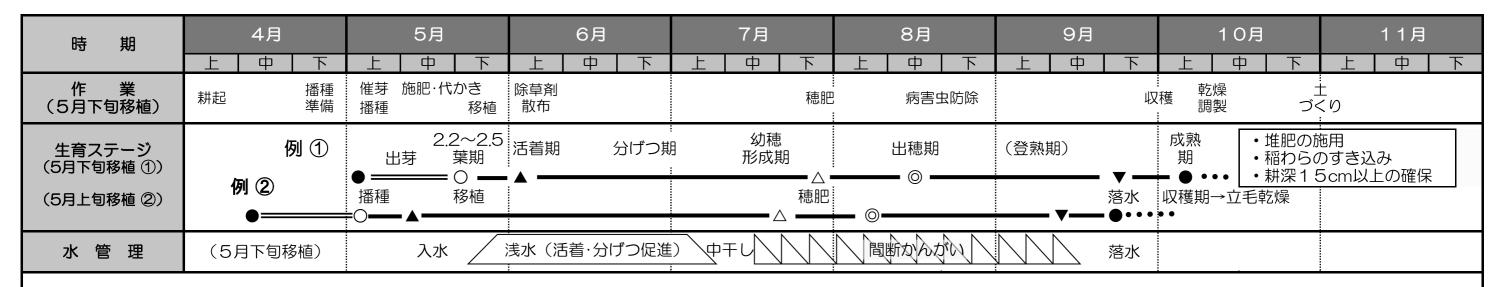
●乾燥·調製

- ・品質を考慮しないため、温度 設定をやや高めにして乾燥効 率を上げることも可能。
- (契約先の品質規格に注意)
- ・保存性を高めるため、仕上げ の玄米水分は15.0%以下。
- ・大粒品種のため、籾摺りする 際はロール開度を調整する。
- ・種子は専用モードで乾燥し、 籾水分14.5%以下にする。

|●出穂後の農薬使用に対する注意点

飼料用米 知事特認品種「月の光」栽培ごよみ(稚苗移植)

茨城県農業総合センター 平成31年3月作成



収量·品質目標

680kg/10a 粗玄米収量

玄米水分 15.0%以下

品種特性

収量確保のポイント

- 1. 穂数を確保しにくいので、地力の極端に低い圃場は避け、多肥 栽培とする。また、生育後半の栄養状態に注意し、追肥を行う。
- 2. 極端な疎植栽培は避ける。
- 3. 熟期が遅いので、成熟期間が確保できるよう作期に注意する。
- 4. 適切な病害虫の防除に努める。

(ヒメトビウンカ、斑点米カメムシ類、いもち病、稲こうじ病)

| | | | 移植期 | 出穂期 | 成熟期 | 稈長 | 収量 | 千粒重 | 耐倒 | 耐泵 | | | 穂発 |
|-------|-----|----|------|------|-------|------|----------|------|----|----------|----------|-----|---------|
| 品種名 | 早晩性 | 草型 | (月日) | (月日) | (月日) | (cm) | (kg/10a) | (g) | 伏性 | 縞葉 枯病 | 葉い もち | 脱粒性 | 芽性 |
| 月の光 | 晩生 | 穂重 | 5.22 | 8.16 | 10.03 | 87 | 64.6 | 22.6 | 強 | 抵抗性 | 強 | 難 | やや 難 |
| コシヒカリ | 中生 | 中間 | 5.07 | 7.25 | 9.03 | 95 | 58.3 | 21.8 | 弱 | 罹病性 | 弱 | 難 | 難 |

試験データ: 茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)平成28年および29年成績による。 「月の光」は多肥栽培・遅植え、「コシヒカリ」は一般栽培・適期植えの結果。

●施 肥

- ・総窒素量(基肥分+穂肥分)は「コシヒカリ」栽培の プラス5~6kg程度、穂肥重点の施肥体系とする。
- ・ 穂肥は倒伏防止のため、 出穂前20日頃(幼穂長3~ 5mm) に施用する。
- 【例】窒素施肥量10kgの場合:基肥7kg+穂肥3kg、 堆肥を利用する際には、その分基肥を削減する。
- リン酸およびカリ含量が十分な圃場では、基肥に低PK 肥料、穂肥に硫安等を利用してコスト削減を図る。 (ただし、連年栽培による地力の低下に十分注意する)
- 全量基肥肥料は晩生用を使用し、分施体系の総窒素量 から10%程度減肥する(側条施肥では20%減肥)。

●田植え

- ・5月中の移植が望ましい。それ以降にな ると収量が低下し、倒伏しやすくなる。
- 株間は坪当たり50~60株、株当たり 4~5本植え、植付け深度は2~3cm。

●水管理

- 2~3cmの浅水で活着・分げつを促す。
- 有効茎を確保したら中干しを行い、その 後は間断かんがいとする。
- 落水は出穂期後30日以降、用水が早期 に止まる場合には直前に溜めておく。

- ●種子の準備 (種子量: 10a当たり3kg)
- ・種子消毒の有無を確認し、必要に応じて薬剤や温湯消毒(60℃・10分) により種子伝染性病害の防除を行う。

●育 苗

- ・5月上旬移植までは20~24日間、5月中旬以降の移植では15~18 日間を基準に播種を行う。目標とする葉齢は2.2~2.5葉。
- 1)浸種•催芽
- 浸種水温10~15℃。 • 積算温度100℃
 - ・催芽は28~30℃でハトムネ状態にする。
- ②播種 一箱当たりの播種量は乾籾で160g程度とする。
 - 10a当たりの移植に必要苗箱数は15~18箱。
- ③播種後の管理 ・温度、かん水は主食用品種に準じる。

●収穫適期

- ・ 収穫適期は、穂首近くに緑色を残した籾 が穂全体の10%程度になった頃以降。
- ・立毛乾燥を行い、主食用米との作業調整 と乾燥コストの削減を図る。
 - (倒伏、穂発芽、鳥害等に注意する)
- ・採種時は、籾水分25%以下、回転数を 15%程度落として収穫する。

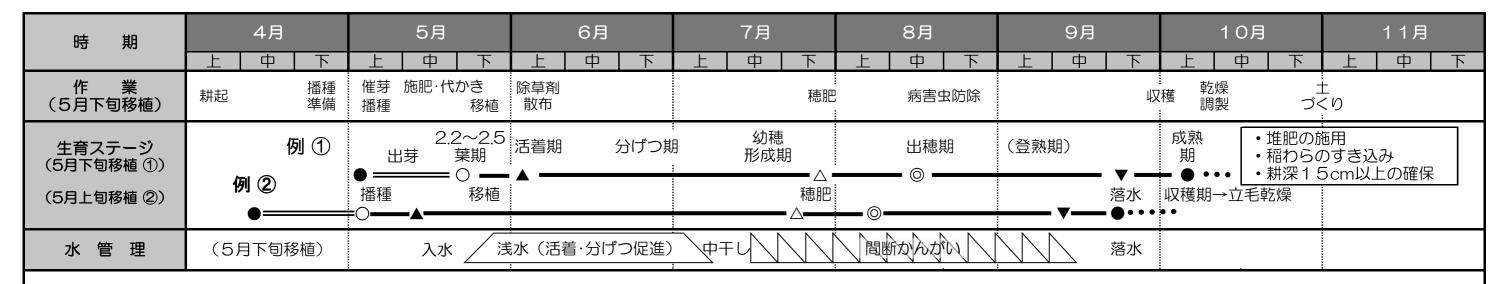
●乾燥·調製

- ・品質を考慮しないため、温度 設定をやや高めにして乾燥効 率を上げることも可能。 (契約先の品質規格に注意)
- ・保存性を高めるため、仕上げ の玄米水分は15.0%以下。
- 種子は専用モードで乾燥し、 籾水分14.5%以下にする。

|●出穂後の農薬使用に対する注意点

飼料用米 知事特認品種「あきだわら」栽培ごよみ(稚苗移植)

茨城県農業総合センター 平成31年3月作成



収量·品質目標

粗玄米収量 680kg/10a

玄米水分 15.0%以下

品種特性

収量確保のポイント

- 1. 穂数を確保しにくいので、地力の極端に低い圃場は避け、多肥 栽培とする。また、生育後半の栄養状態に注意し、追肥を行う。
- 2. 極端な疎植栽培は避ける。
- 3. 熟期が遅いので、成熟期間が確保できるよう作期に注意する。
- 4. <u>イネ縞葉枯病に罹病性であり、いもち病にも弱い</u>ため、発生に注意し、育苗箱施薬や本田防除等により、適切な防除に努める。

| | | | 移植期 | 出穂期 | 成熟期 | 稈長 | 収量 | 千粒重 | 耐倒 | 耐病 | 涛性 | | 穂発 |
|-------|-----|----|------|------|-------|------|----------|------|---------|----------|-----------|-----|---------|
| 品種名 | 早晩性 | 草型 | (月日) | (月日) | (月日) | (cm) | (kg/10a) | (g) | 伏性 | 縞葉 枯病 | 葉い もち | 脱粒性 | 芽性 |
| あきだわら | 晩生 | 穂重 | 5.21 | 8.13 | 10.10 | 88 | 74.6 | 21.8 | やや 強 | 罹病性 | 弱 | 難 | やや 難 |
| コシヒカリ | 中生 | 中間 | 5.07 | 7.26 | 9.03 | 90 | 60.2 | 21.4 | 弱 | 罹病性 | 弱 | 難 | 難 |

試験データ:茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)平成26年〜28年成績による。 「あきだわら」は多肥栽培・遅植え、「コシヒカリ」は一般栽培・適期植えの結果。

●施 肥

- ・総窒素量(基肥分+穂肥分)は「コシヒカリ」栽培の プラス5~6kg程度、穂肥重点の施肥体系とする。 (ただし、飼料用としての耐倒伏性は強くない。また、 いもち病にも弱いため、過剰な多肥栽培は避ける。)
- ・穂肥は倒伏防止のため、出穂前20日頃(幼穂長3~5mm)に施用する。
- 【例】窒素施肥量10kgの場合:基肥7kg+穂肥3kg、 堆肥を利用する際には、その分基肥を削減する。
- ・リン酸およびカリ含量が十分な圃場では、基肥に低PK 肥料、穂肥に硫安等を利用してコスト削減を図る。
- ・全量基肥肥料は晩生用を使用し、分施体系の総窒素量から10%程度減肥する(側条施肥では20%減肥)。

●田植え

- 5月中の移植が望ましい。それ以降になると収量が低下し、倒伏しやすくなる。
- 株間は坪当たり50~60株、株当たり 4~5本植え、植付け深度は2~3cm。

●水管理

- 2~3cmの浅水で活着・分げつを促す。
- 有効茎を確保したら中干しを行い、その 後は間断かんがいとする。
- ・ 落水は出穂期後30日以降、用水が早期 に止まる場合には直前に溜めておく。

- ●種子の準備 (種子量:10a当たり3kg)
- ・種子消毒の有無を確認し、必要に応じて薬剤や温湯消毒(60℃·10分) により種子伝染性病害の防除を行う。

●育 苗

- •5月上旬移植までは20~24日間、5月中旬以降の移植では15~18日間を基準に播種を行う。目標とする葉齢は2.2~2.5葉。
- ①浸種・催芽 ・浸種水温10~15℃。積算温度100℃。
- ・催芽は28~30℃でハトムネ状態にする。②播種・一箱当たりの播種量は乾籾で160g程度とする。
- ご治性 ・一相当にりの治性量は钇材で160g程度とする。10a当たりの移植に必要苗箱数は15~18箱。
- ③播種後の管理 ・温度、かん水は主食用品種に準じる。 ④病害虫対策 ・イネ縞葉枯病に罹病性であり、いもち
 - イネ縞葉枯病に罹病性であり、いもち病にも弱いため、育 苗箱施薬を行い、病害虫防除に努める。

●収穫適期

- ・収穫適期は、穂首近くに緑色を残した籾が穂全体の10%程度になった頃以降。
- ・倒伏に注意して立毛乾燥を行い、主食用 米との作業調整と乾燥コストの削減を図 る。(穂発芽、鳥害等にも注意する)
- ・採種時は、籾水分25%以下、回転数を 15%程度落として収穫する。

I●乾燥·調製

- ・品質を考慮しないため、温度 設定をやや高めにして乾燥効 率を上げることも可能。 (契約先の品質規格に注意)
- ・保存性を高めるため、仕上げ の玄米水分は15.0%以下。
- 種子は専用モードで乾燥し、 籾水分14.5%以下にする。

●出穂後の農薬使用に対する注意点

5 主な飼料作物作付体系の一覧

1) トウモロコシ主体

(1) トウモロコシーイタリアンライグラス (極早生)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| | | | | • | | | | | | | |
| | | | | | | | | | • • | | |

基準収量(t/10a): 生草 10.5 (トウモロコシ 6.0, イタリアンライグラス 4.5)

乾物 2.6 (トウモロコシ 1.8, イタリアンライグラス 0.8)

ポイント:トウモロコシはどの熟期でも対応できるが、晩生のものほど多収である。

(2) トウモロコシーイタリアンライグラス (早生)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | | | 0.0 | | | | | | | |
| İ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

基準収量(t/10a): 生草 11.0 (トウモロコシ 6.0, イタリアンライグラス 5.0)

乾物 2.7 (トウモロコシ 1.8, イタリアンライグラス 0.9)

ポイント:同上。なお,冬作にライムギを用いる場合も概ねこの体系が当てはまるが, 品質はイタリアンライグラスより劣る一方,11月播種でも対応できる。

(3) トウモロコシーエンバク (夏播き)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Γ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

基準収量(t/10a):生草 10.5 (トウモロコシ 6.5, エンバク 4.0)

乾物 2.4 (トウモロコシ 1.6, エンバク 0.8)

ポイント:夏播きエンバクは8月下旬~9月第1半旬に播種する必要があるため,必 然的に組み合わせるトウモロコシは極早生~早生の品種となる。

(4) トウモロコシーソルガム混播

| ` _ | / | | | - | | 16 G 11H | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|----|----|----|
| Γ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Г | | | | | | | | | | | | |
| i | i | i | i | | | | | | i | | | |

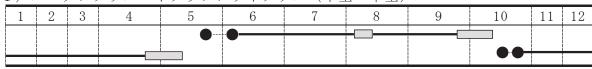
基準収量(t/10a): 生草 10.0 (1番草 6.0, 2番草 4.0)

乾物 2.4 (1番草 1.6, 2番草 0.8)

ポイント:1番草を7月下旬~8月上旬に刈取る必要があるため、必然的に組み合わせるトウモロコシは極早生~早生の品種となる。

2) ロールベール体系

(1) スーダングラスーイタリアンライグラス(早生~中生)



基準収量(t/10a): 生草 14.5 (スーダングラス 9.0, イタリアンライグラス 5.5) 乾物 2.7 (スーダングラス 1.6, イタリアンライグラス 1.1) ポイント:スーダングラスは5月下旬から6月上旬に播種する。また、刈り遅れると 茎が固くなり品質も落ちるので、穂ばらみ期〜出穂始期を目安に刈り取る。 なお、冬作にライムギを用いる場合も概ねこの体系が当てはまるが、品質 はイタリアンライグラスより劣る一方、11月播種でも対応できる。

(2) イタリアンライグラスのみ (晩生)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| | | | | | | | | | | • • | | |
| į | | | | | | | | | | | | |

基準収量(t/10a): 生草 10.0, 乾物 1.5

ポイント: 省力的な方法である。品種はヒタチヒカリが収量性, 耐倒伏性の面で他の 市販晩生品種より優れている。

(3) 飼料用稲ーイタリアンライグラス (極早生)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | | | • •- | | | | _ | | | |
| - | | | | | | | | | | • | | |

基準収量(t/10a): 生草 7.5 (飼料イネ 3.5, イタリアンライグラス 4.0)

乾物 2.2 (飼料イネ 1.4, イタリアンライグラス 0.8)

ポイント: イタリアンライグラスの播種が遅れないように注意する (10 月中旬が目安)。 飼料イネの移植または播種が遅くなる (5 月下旬以降) と見込まれる場合に

は,イタリアンライグラスは早生品種を用いてもよい。

3) その他

(1) ソルガム(中生) -イタリアンライグラス(極早生~早生)

| ١. | | | | · / — / | , , , , | , , . | / ()- | | | | | |
|----|---|---|---|---------|---------|-------|-------|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | ••- | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | •• | | |
| | | | | | | | | | | | | |

基準収量(t/10a): 生草 11.0 (ソルガム 6.0, イタリアンライグラス 5.0)

乾物 2.0 (ソルガム 1.0, イタリアンライグラス 1.0)

ポイント:ソルガムは2番草の収量を確保するために1番草は8月上旬までに刈り取る。

(2) ソルガム (極晩生)

| | | | (12001) | | | | | | | | |
|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|--------------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | • | • | | | | - | | |

基準収量(t/10a): 生草 11.0 乾物 2.4

ポイント:極晩生品種を用いることで、冬季の立毛貯蔵も可能である。炎天下の作業 を回避でき、またイノシシの被害を受けにくく、中山間地域の酪農及び繁 殖和牛経営での利用に向いている。

6 奨励品種特性表

I イネ科牧草類

1 14117/5/1

| 1. イタリノンブイクブム | | | | | | • | | | | | | |
|---------------|---------------------|-----|--------|-------|------|----------|---------------------|--------------|----------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|
| 品種名 | 育成地 又は導入先 | 早晚性 | 出穂期 | 草型 | 耐倒伏性 | 耐病性 | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | t/10a) 乾物 | 1 利用法 | 刈取 回数 | 特性 | 備考 |
| ハナミワセ | 星則傾量 | 極早生 | 4月上~中旬 | 立車 | # | 毒 | 4.0 | 0.6 極短期 | サイレー ジ, 青刈り | 1 | 春の出穂が早く細茎細葉で乾燥が早い。 | |
| タチワセ | 里數时基 | 早 | 5月上旬 | 立道 | # | র্বর | 0.9 | 0.9 短期 | サイアージ | $1\sim$ 2 | 草型が立型で、AIり取り効率が良い。 マメ科牧草との混播に適する。 | |
| タチムシャ | 里數时基 | 中早生 | 5月中旬 | 立車 | 強 | 易易 | 6.5 | 1.0 短期 | サイアージ | $1\sim$ 2 | 耐倒伏性が強く,ニオウダチよりも5~7日収穫日が遅い中生品種である。 | |
| ヒタチヒカリ | 茨城畜試 | 晚生 | 5月下旬 | 中間 | 極強 | やや強 | 10.0 | 1.5 長 期 | サイレージ | 2~3 | 耐倒伏性が晩生品種の中で最強で、機械化適性が高い 多収品種である。 | |
| K – H | 里數时基 | 晚生 | 5月下旬 | 13.5< | # | 強 | 14.0 | 2.1 極長期 | サインー ジ、青刈り | 3~5 | 耐暑性, 耐病性がよく, 多収。 | |
| アキアオバ3 | 茨城畜セ | 晚 生 | 5月下旬 | 13.5< | # | 極強 | 16.0 | 2.5 極長期 | サイレー ジ,青刈り | 5 | 耐暑性, 耐病性, 再生力が強く, 特に越夏後に多収。 | |
| いなずま | カネコ種苗 | 早生 | 5月上旬 | 直立 | # | 寻写 | 0.9 | 0.9 短期 | サイレージ | $1\sim$ 2 | 草型が立型で、収量が高く、春まきにも適する。 | |
| はたあおば | 茨城畜セ | 早生 | 5月上旬 | 平 車 | 強 | # | 5.4 | 1.1 短期 | サイトージ | $1\sim$ 2 | 耐倒伏性が強く,乾物収量が高い。 | 県育成品種 |
| うし想い | 草地協会, 畜草研, タキイ種苗 | 早年 | 5月上旬 | 立車 | 強 | 1 | 5.4 | 1.0 短期 | サイアージ | $1\sim$ 2 | 硝酸態窒素,カリウム含量が低い。 | 優春上9低硝酸態 収量·優春同等以上 |
| ゼロワン | 畜草研,カネコ種苗 | 早生 | 5月上旬 | 直立 | 強 | 強 | 5.4 | 1.1 短期 | サイレージ | $1\sim$ 2 | 硝酸態窒素,カリウム含量が低い。 | 優春上9低硝酸態 収量·優春同等以上 |
| タチュウカ | 當草研, 雪印種苗 | 早年 | 5月上旬 | 立直 | 強 | ı | 5.3 | 1.0 短期 | サイトージ | $1\sim$ 2 | 硝酸態窒素,カリウム含量が低い。 | 優春上9低硝酸態 収量·優春同等以上 |
| | | | | | | | l | | | | | |

2. オーチャードグラス

| 排 | 明つ | | | | |
|--------------------|------------|--|---|---|--|
| 本 | | 1.2 枚 レージ, 青刈り, 乾草, 放 耐病性、耐暑性に優れ, 秋の収量が多い。 | 1.1 サイレージ, 青刈り, 乾草, 放 越夏性に優れ, 秋の収量が多く, 温暖な地域に適する。 | 6.0 1.1 サイレージ,青刈り,乾草, 放 耐病性,耐暑性に優れ,再生が良好である。 牧 | 1.2 牧 イレージ, 青刈り, 乾草, 放 耐病性, 耐暑性に優れ、再生が良好, 多収である。 |
| <u>世</u> | 49,773,62 | サイレージ, 青刈19, 乾草, 放 牧 | サイレージ, 青 XII9, 乾草, 放 牧 | サイレージ, 青 xll り, 乾草, 放 牧 | サイレージ,青刈り,乾草, 放牧 |
| t/10a) | 乾物 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| 収量性(t/10a) | 生草 | 6.5 | 6.0 | 6.0 | 6.5 |
| 耐病性 | 黒さび病 うどんこ病 | 強 | 얠 | # | 強 |
| | | 強 | 強 | 強 | 強 |
| -147 CT 127 FIRE | MENTE | やや猫 | やや強 | やや猫 | やや強 |
| 軍和 | | 垣 | 垣 | 草 | 直 |
| 五年 | H 150 M | 5月上旬 | 5月上旬~中旬 | 5月上旬~中旬 | 5月中旬~下旬 |
| 日路が | +WII | 極早生 | 早生 | 早生 | 中生 |
| 育成地 | 又は導入先 | 草地試 | 雪印種苗 | アメリカ | ~ 章章研 |
| 日番夕 | 四角石 | アキミドリⅡ | ナツミドリ | ポトマック | まきばたろう |

| | | _ | 7 | | | | 7 | | | 7 | | | | 1 | | |
|-----------|-------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| | 備考 | | | 備考 | | | | 無 | | | 無為 | | | | 備考 | |
| | 特 性 | 多収で, 放牧に向く。出穂が中生で, 奉の放牧期間が長い。 | | 奉 | 再生が良好である。 | 早春の生育がよく, 耐病性も強く, 再生良好、多収である。 | | 44 | 耐暑性がやや強く,多収である。 | | 4 | ラジノ型の品種の中で小型に属し、再生力が良好である。 | コモン型で薬は小型,良く密生し,永続性が良好である。 | | 特 性 | 耐倒伏性、耐湿性、アプラムシ抵抗性が強く,多収である。 |
| | 利用法 | 1.2 放牧, 採草 | | 利用法 | 探草, 放牧 | 探草, 放牧 | | 利用法 | 青XJ9, 乾草 | | 利用法 | 青刈り, 乾草, 放牧, 混播(オーチャードグラス) | 放牧 | | 利用法 | 青刈, 乾草 |
| | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | | | 収量性(t/10a) 仕古 松焔 | 年2.10 | 1.1 | | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | 8.0 | | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | 0.7 | 0.5 | | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | 1.3 |
| | 収量性 生草 | 6.5 | | 収量性 | 世 世 1.9 | 6.5 | | \vdash | 5.9 | | 収量体 | 4.8 | 3.4 | | \vdash | 7.0 |
| | 耐病性 ^{冠さび} 病 | やや強 | | 耐病性 | たや猫 | 夢 | | 耐病性 病 茎割病 | 智 | | 耐病性 収量性 そばかす病 黄斑モザイク病 生草 | やや強 | やや猫 | | 耐病性 病 茎粘病 | 型 |
| | | | | | | | | 屋板 | # | | | # | 型 | | 屋 | শ |
| | 耐倒伏性 | やや強 | | 耐倒伏性 | やや強 | やや強 | | 耐倒伏性 | 搟 | | 耐倒伏性 | I | I | | 耐倒伏性 | 魚 |
| | 草 | 量 | | 草 | 量 | 直 | | 草 | 直立 | | 車 | (#.S.< | (# %< | | 草 | 画位 |
| | 出穂期 | 5月上旬 | | 出穂期 | 5月下旬~ 6 月上旬 | 5月中旬 | | 開花期 | 5月下旬 | | 開花期 | 5月下旬 | 5月下旬 | | 開花期 | 6月上旬 |
| | 早晚性 | 早中生 | • | 早晚性 | 晚生 | 中 | | 早晚性 | 早 | | 早晚性 | 中 | 中 | | 早晚性 | 早 |
| | 育成地 又は導入先 | 雪印種苗 | | 有成地マネギュル | 大は毎八元 | 山梨酪試 | | 育成地 又は導入先 | アメリカ | | 育成地又は導入先 | 東北農試 | ドンドージー エコ | | 育成地 又は導入先 | 愛知総農試 |
| 3.トールフェスク | 品種名 | サザンクロス | 4. ペレニアルライグラス | 品種名 | ンレンド | ヤツカゼⅡ | II マメ科牧草類 1.アカクローバ | 品種名 | メベミベイ | 2. シロクローバ | 品種名 | カリフォルニアラジノ | 247 | 3. アルファルファ (準奨励) | 品種名 | ネオタチワカバ |

III 省司米少化巨奶水百

| - |
|---|
| 1 |

| トワモロコツ | ジロン | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|-----|-------|------|-----|------|--------------|---------------------|--------------|-------|----------------------|------------------|
| 系統名 | 流通名 | 育成地 又は導入先 | 早晚性 | RM | 黄熟期 | 4年長 | 耐倒伏性 | 耐病性 ごま薬枯病 | 収量性(t/10a) 生草 乾物 | :/10a) 乾物 | 利用法 | 4 | 備考 |
| P9400 | パイオニア100日 | アメリカ | 極早生 | 100 | 8月上旬 | 233 | 強 | 強 | 6.4 | 2.2 | サイアージ | 多収である。 | |
| 36B08 | パイオニア106日 | アメリカ | 極早生 | 106 | 8月中旬 | 243 | 潮 | 類 | 5.9 | 2.3 4 | ゲーンナキ | 多収でススモン病抵抗性が強い。 | |
| 34N84 | パイオニア108日 | アメリカ | 極早生 | 108 | 8月中旬 | 249 | 類 | かや強 | 6.0 | 1.8 | ゲーンナキ | 栄養収量が高く、耐倒伏性に優れる。 | |
| LG3520 | スノーデント110 | アメリカ | 早年 | 110 | 8月中旬 | 274 | 強 | 強 | 7.1 | 2.0 + | サイレージ | 多収で耐倒伏性に優れる。 | |
| タカネスター | タカネスター | 長野県農試 | 早年 | 113 | 8月中旬 | 266 | 類 | 極強 | 6.9 | 2.0 + | サイアージ | 消化性に優れ、TDN収量が高い。 | |
| KD671 | コ [*] ールト*デ*ントKD671 | アメリカ | 早年 | 117 | 8月中旬 | 589 | 悪 | # | 6.3 | 2.2 | サイアージ | 多収で耐倒伏性に優れる。 | |
| ゆめそだち | ら ゆめそだち | (独)九州農業研究 センター | 中 | 125 8 | 8月下旬 | 272 | 極強 | 極強 | 6.2 | 1.7 4 | サイレージ | 耐病性、雌穂割合、消化性に優れる。 | |
| KD777New | KD777New ゴールドデントKD777New | アメリカ | 晚生 | 127 | 8月下旬 | 282 | 強 | 強 | 7.8 | 2.3 + | サイアージ | 多収で、耐倒伏性、耐病性に優れる。 | |
| SM8490 | スノーデント122レオ | 雪印種苗 | 中生 | 122 | 8月中旬 | 273 | 瀬 | 強 | 7.1 | 2.1 4 | サイアージ | 多収で、耐倒伏性、耐病性に優れる。 | 平成26年終了・乾物収量に優れる |
| KD731 | コ [*] ールト*デ*ントKD731 | カネコ種苗 | 中生 | 123 8 | 8月中旬 | 266 | 悪 | 強 | 7.4 | 2.1 | サイアージ | 多収で、耐倒伏性、耐病性に優れる。 | 平成26年終了・収量に優れる |
| SH4812 | スノーデントSH4812 | 雪印種苗 | 中生 | 125 8 | 8月下旬 | 599 | 瀬 | 強 | 6.9 | 2.1 4 | サイアージ | 耐倒伏性、耐病性に優れ,雌穂割合が高い。 | 平成29年終了・乾物収量に優れる |
| P1690 | パイオニア115日 | パイオニア | 早生 | 115 8 | 8月中旬 | 267 | 悪 | 強 | 6.8 | 2.0 | サイアージ | 耐倒伏性、耐病性に優れ、栄養収量が高い。 | 平成29年終了・収量に優れる |
| NS118S | サイレージョーンNS118スーパー | カネコ種苗 | 中生 | 118 | 8月中旬 | 293 | 強 | 強 | 6.9 | 2.0 | サイレージ | 多収で、耐倒伏性、耐病性に優れる。 | 平成29年終了・収量に優れる |
| P2088 | パイオニア118日 | パイオニア | 中生 | 118 | 8月中旬 | 300 | 強 | 强 | 7.2 | 2.2 + | サイレージ | 多収で、耐倒伏性、耐病性に優れる。 | 平成29年終了・収量に優れる |
| | | | | | | | | | | | | | |

**1 5月中旬播種の場合 **2 関東地域都道所県試験研究機関及び独立行政法人が行った生育調査の平均値

| 2. ソルガム | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------------------|-------|-------|------|-------------|------------|------------------|------|-----|------------|------------------|--------------------|-------------------|-------|
| HAT | 次 存 | 茶浦夕 | 育成地 | 日略是 | 工細語 | 報報報 | III III | ##481745 AH | 耐病性 | | 収量性(t/10a) | 10a) | (A) | 森 | 证外 |
| | T WE T | 中国温 | 又は導入先 | +W.II | | | ¥ ± | H M M M | すす紋病 | 紋枯病 | 生草 彰 | 乾物 | A117.17 | | UH ~~ |
| スーダング | HS-K1 | ~~~~~~~ | アメリカ | 早年 | 8月上旬 | I | 245 | 攤 | # | # | 5.8 | 1.2 青 | 1.2 青刈り, サイレージ, 乾草 | 初期成育が良好で,倒伏に強い。 | |
| アス | HS9401 | ベギースパージ | アメリカ | 中生 | 8月中旬 | I | 270 | 強 | 潮 | # | 7.8 | 1.6 青 | 1.6 青刈り, サイレージ, 乾草 | 収量が多く, すす紋病に強い。 | |
| スーダン 型ソルガム | SX11 | スゲックス | アメリカ | 中生 | 8月中旬 | I | 300 | やや猫 | 網 | 衢 | 7.0 | 1.6 青 | 1.6 青刈り, サイレージ | 低温伸長性に優れ、播種適期が広い。 | |
| | SUGAR GRAZE | シュガーゲレイズハチミツ | アメリカ | 中生 | 8月中旬 | 8月中旬 9月上旬 | 260 | # | 強 | 型 | 6.3 | 1.5 J | 1.5 サイレージ | 耐病性に優れる。 | |
| ゾルゴー | FS902 | 雪印ビッグシュ ガーソルゴー | アメリカ | 晚生 | | 8月下旬 9月中旬 | 330 | # | 型 | 強 | 9.5 | 2.3 4. | 2.3 サイレージ | 太茎、多葉で多収である。 | |
| 型ソルガム | | 一定化パルゴー | アメリカ | 早年 | | 7月下旬 8月下旬 | 230 | やや強 | 夢 | 型 | 5.2 | 1.3 + | 1.3 サイレージ | リグニン含量が少なく消化率が高い。 | |
| | KCS105 | KCS105 スーパーシュガー ソルゴー | アメリカ | 晚生 | | 8月下旬 9月中旬 | 330 | # | 題 | 強 | 9.5 | 2.3 + | 2.3 サイレージ | 太茎、多葉で多収である。 | |
| 兼用型 | 業月 | 華月 | 長野畜試 | 早生 | 8月上旬 | 生 8月上旬 8月中旬 | 200 | 強 | やや強 | やや強 | 4.0 | 1.2 4. | 1.2 サイレージ | 茎葉の消化性が非常に高い。 | |
| ソルガム | | IIーディババオイーデ | アメリカ | 中生 | | 8月中旬 8月下旬 | 230 | やや強 | 強 | 強 | 5.8 | 1.6 4 | 1.6 サイレージ | 耐倒伏性, 耐病性, 多収である。 | |

*5月下旬播種の場合

3. ライコムギ, ライムギ

| っ、ノーユニ・ノーユニ | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|---|------|-------|-----------|-------------|-----------|--------|-------------------|----------------------------|----|
| 口待夕 | 育成地 | 14/14 | 五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二 | | 11 11 | +44411444 | 本 | (#01/1)事) | :/10a) | が田洋 | 本 | 推 |
| 赳 | 又は導入先 | H | 荷州 | | | Ē | IIII 7 PATE | 生草 | 乾物 | 小用在 | | 漕る |
| 春一番 | アメリカ | 極早生 | 4月中旬 6, | 6月中旬 | 150 | # | やや猫 | 3.8 | 1.3 + | 1.3 サイレージ,青刈り | 極早生で早春の生育が良好であり、安定した収量を得る。 | |
| キングライ表 | アメリカ | 早生 | 4月下旬 6) | 月中旬 | 150 | # | をや強 | 4.3 | 1.4 4. | 4.3 1.4 サイレージ,青刈り | 早生で早春の生育が良好で多収である。 | |

1211

| 4. エンバク | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------------------|---------|-----------------|-----|--------------|------|-------------|--------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 口徐夕 | 育成地 | 44.44. | 単無日 | 松和草竹村田 | 11 | 119771102712 | 耐病性 | (P01/1) 本書的 | :/10a) | 注 | 1 ² 4 | 推 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 又は導入先 | 十三五十 | 十字计 日移署 | 49373393 | | | 冠さび病 | 生草 | 乾物 | A P P P | | 高の |
| ウルトラハヤテ韋駄天 | 雪印種苗 | 超極早 生 | 10月中旬 | - | 110 | 極強 | 強 | 4.0 | 8.0 | 4.0 0.8 サイレージ, 青刈り | 耐倒伏性、耐病性に優れ、出穂が最も早く,年内収量が 高い。 | 長崎県の標準品種として収量性良 県内流通量多い |
| 隼(スーパーはやて) | 雪印種苗 | 極早生 | 10月中旬 | 極早生 10月中旬 12月中旬 | 110 | # | 能やみ | 3.9 | 8.0 | 3.9 0.8 サイレージ | 秋の出穂が早く,年内収量が高い。 | |
| ウエスト | オーストラリア | 極早 中 中 生 | 11月上旬 | | 06 | やや弱 | 能分分 | 3.7 | 9.0 | 3.7 0.6 サイレージ, 青刈り | 短桿で秋の出穂性が高い。 | |
| ベーオーツ | 雪印種苗 | 中生 | 5月上旬 | - 1 | 130 | # | # | 4.0 | 0.7 | 4.0 0.7 サイレージ, 青刈り, 乾草 | 細茎、細葉で乾燥が早く、ロールベールに適する。 | |
| ツーヤー u ニ | カネコ種苗 | 中生 | 5月上旬 | - 1 | 130 | # | # | 4.0 | 0.7 | 4.0 0.7 サイレージ, 青刈り, 乾草 | 細茎、細葉で乾燥が早く、ロールベールに適する。 | |
| ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | | | | | | | | | | | | |

*8月下旬播種

5. ヒエ(準奨励)

| Same Langer | | | | | |
|--|---------|-----------|--|------------|----------|
| 面積名 文は導入先 早晩性 出穂期 稈長 耐倒伏性 生草 乾物 利用法 特 シミレット中生 カネコ種苗 中 生 8月上旬 150 中 3.9 0.8 サイレージ 転作田に適する。 葬業シット アメリカ 中 生 8月上旬 150 中 3.0 0.7 サイレージ 転作田に適する。 | | 4 學 | が用 <i>つ</i> ラ | | |
| 品種名 再成地 早晩性 出穂期 稈長 耐倒伏性 生草 乾物 シミレット中生 カネコ種苗 中 生 8月上旬 150 中 3.9 0.8 サイレージ F葉ミレット アメリカ 中 生 8月上旬 150 中 3.0 0.7 サイレージ | | | | 転作田に適する。 | 転作田に適する。 |
| 品種名 育成地 早晩性 出穂期 稈長 耐倒代性 生草 シミレット中生 カネコ種苗 中生 8月上旬 150 中 3.9 野薬ミレット アメリカ 中生 8月上旬 150 中 3.9 | | | | サイレージ | ゲープナサ |
| 品種名 育成地 早晩社 出穂期 稈長 耐倒伏性 型 シミレット中生 カネコ種苗 中生 8月上旬 150 中 3 野薬ミレット アメリカ 中生 8月上旬 150 中 3 | | 最性(t/10a) | - | | 0.7 |
| 品種名 育成地 早晩性 出穂期 稈長 耐 シミレット中生 カネコ種苗 中生 8月上旬 150 野薬ミレット アメリカ 中生 8月上旬 150 | | 収量 | 生 | e, | .9 |
| 高値名 可成地 早晩性 出穂期 シミレット中生 カネコ種苗 中生 8月上旬 野薬ミレット アメリカ 中生 8月上旬 | | | | # | ± |
| 品種名 す成地 早晩性 出 ンミレット中生 カネコ種苗 中生 8月 野薬ミレット アメリカ 中生 8月 | | 坦思 | 十大 | 150 | 150 |
| 品種名 育成地 早期 マミレット中生 カネコ種苗 中 野薬ミレット アメリカ 中 | | 壬無罪 | 田徳瀬 | 8月上旬 | 8月上旬 |
| 品種名 ンジレット中生 子葉ミレット | | 14、第1日 | + | | |
| 9. C-A(中交加) 品種名 グリーンミレット中生 青葉ミレット | | 育成地 | 又は導入先 | カネコ種苗 | アメリカ |
| | して(中米加) | 口番夕 | 117.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11. | グリーンミレット中生 | 青葉にか |

Ⅳ 根菜類

1. 飼料用カブ

| 口籍夕 | 育成地 | 松岩田 | 耐病性 | 母母 | (*01/+)-#1-= | 127 127 | 推 |
|------|--------|----------|-------|----|--------------|-------------------|-----|
| 四個石 | 又は導入先 | H. H. H. | 根くびれ病 | | 水車1片(/ 104) | | 10年 |
| 下総カブ | 下総御料牧場 | 晚生 | # | 硬質 | 9'9 | 貯蔵性が高く,耐病性も比較的強い。 | |

V 飼料向けイネ

1 信料用米

| 品種名 青皮地 1986年 1988年 19 | 早時性 移植期 出穂期 草型 耐倒性 程長 相本米重 乾物収量(甌乾重) 五米 葉いもち 一 (月.日) (月.日) (月.日) (月.日) (月.日) (日.日) < | 移植期 出穂期 成熟期 草型 耐倒性 得長 粗玄米重 <mark>乾物収量(甌乾重) 玄米 葉いも</mark> ち (月.日) (月.日) (月.日) (月.日) (月.日) (月.日) (カード) (カード) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) (大田) | 出穂期 成熟期 草型 耐倒性 (cm) (kg/a) 秋重 おち重 本地を 利重 本地重 乗いもち (kg/a) 本地重 推抗性 7.26 9.04 穂重型 強 74 68.8 86.8 62.2 23.9 強 | 成熟期 草型 神倒性 程長 粗玄米重 乾物収量(甌乾重) 本料重 葉いもち (月.日) (四.円) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (a) 抵抗性 9.04 穂重型 強 74 68.8 86.8 62.2 23.9 強 | 草型 耐倒性 程長 粗玄米重 乾物収量(風能重) 玄米 葉いもち (cm) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) 穂重型 済 74 68.8 86.8 62.2 23.9 強 | 耐倒性 桿長 粗玄米重 乾物収量(風乾重) 玄米 葉いもち 数重 わら重 千粒重 抵抗性 (cm) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (は (kg/a) (kg/a) (a) 抵抗性 強 74 (8.8 86.8 (6.2) 23.9 強 | 程長 租立米重 乾物収量(風能重) 玄米 葉いもち (cm) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) (a) (xg/a) (kg/a) (kg/a) (a) (xg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) | 和立米重 乾物収量(風乾重) 本米 葉いもち (kg/a) (kg/a) (kg/a) (kg/a) 68.8 86.8 62.2 23.9 強 | 乾物収量(風乾重) 玄米 葉いもち 粉重 わら重 干粒重 抵抗性 (kg/a) (kg/a) (kg/a) (a) 86.8 62.2 23.9 強 | 本米 葉いもち F約重 抵抗性 (a) 強 23.9 強 | 本米 下約重 (a) 葉いもち 抵抗性 23.9 23.9 強 | 嫌いもち 抵抗性 選 | | イネ 高葉枯病 抵抗性 罹病性 | | 脱粒性 | 無 | 玄米の食用品種 との識別性 有 (白未熟多) | 備考 WCS兼用品種。障害型耐冷性やや弱。 |
|--|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|------------------|------|--------------------------|--|----------------|--------------|------------------------------|--|
| 夢みおば 北陸農業研究センター 早生 8.07 9.18 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 不明 | 中生 5.27 8.07 9.18 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 5.77 8.07 9.18 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 8.07 9.18 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 9.18 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 穂重型 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 極強 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 80 67.6 86.1 102.9 25.8 | 67.6 86.1 102.9 25.8 | 86.1 102.9 25.8 | 102.9 25.8 | 25.8 | | 不明 | ' | 抵抗性 | 難 | 中 | (우우短粒) | WCS兼用品種。障害型耐冷性やや弱。 |
| ホシアオバ 近畿中国四国農業研究センター 中生 8.13 10.07 極穂重型 やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 不明 | - 中生 - 中生 8.13 10.07 極穗重型 추や強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 8.13 10.07 極穗重型 やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 8.13 10.07 極穗重型 やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 10.07 極穗重型 やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 極穂重型 やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | やや強 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 90 79.8 98.8 111.2 30.7 | 79.8 98.8 111.2 30.7 | 98.8 111.2 30.7 | 111.2 30.7 | 30.7 | | ¥ | | 抵抗性。 | やや難 | 易有 | (大粒、長粒、 白未熟多) | WCS兼用品種。 |
| モミロマン 作物研究所 晩生 8.22 10.17 極穂重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 晚生 8.22 10.17 極穗重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 8.22 10.17 極穂重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 10.17 極穂重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 10.17 極穂重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 極穗重型 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 極強 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 78 81.8 104.8 93.2 26.4 | 81.8 104.8 93.2 26.4 | 104.8 93.2 26.4 | 93.2 26.4 | 26.4 | | | 不明 | 罹病性 | 攤 | 中 | (やや長粒, 白未熟多) | WCS兼用品種。障害型耐冷性中。トリクトン系 除草剤成分に感受性。 |
| ミズホチカラ 九州沖縄農業研究センター 極晩生 5.13 8.13 10.04 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 23.9 | 一極晚生 5.13 8.13 10.04 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 5.13 8.13 10.04 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 8.13 10.04 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 10.04 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 穂重型 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 極強 75 89.9 115.0 113.0 | 75 89.9 115.0 113.0 | 89.9 115.0 113.0 | 9 115.0 113.0 | 113.0 | | 3.9 | | 不明 | 罹病性 | 難 | やや易有 | (白未熟多) | 収量に年次間差あり。トリケトン系除草剤成分 に感受性。 |
| クサホナミ 作物研究所 極晩生 5.27 8.29 10.17 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 24.6 | 極暁生 5.27 8.29 10.17 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 | 5.27 8.29 10.17 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 | 8.29 10.17 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 | 10.17 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 | 穂重型 強 82 67.6 85.6 102.4 | 強 82 67.6 85.6 102.4 | 82 67.6 85.6 102.4 | 67.6 85.6 102.4 | 85.6 102.4 | 102.4 | _ | 4.6 | _ | 不明 | 抵抗性 | 攤 | やや易有 | (白未熟多) | WCS兼用品種。 |
| #ホモンデ - 中陸農業麻酔レンター 日午 - 4.24 7.17 9.06 41 A5A 86 90.1 111.6 99.6 23.9 | 4.24 7.17 9.06 ₄₄ 4.24 7.17 9.06 44 424 4.24 4.24 4.24 4.24 4.24 4.24 4 | 4.24 7.17 9.06 4 4.54 86 90.1 111.6 99.6 | 7.17 9.06 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 9.06 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | # 86 90.1 111.6 99.6 99.6 | 86 90.1 111.6 99.6 極端 | 86 90.1 111.6 99.6 | 90.1 111.6 99.6 | 111.6 99.6 | 9.66 | | 3.5 | _ | 出光 | 本北京 | 井井 | — Т | (名名佰款) | 要出来SJM |
| 1.0組度表別のL にノノ 十二 十二 1.22 8.01 9.24 16組織 | | 5.22 8.01 9.24 応量主 1923 | 8.01 9.24 応単立 18.3 | 9.24 福建士 1862年 91 78.3 | 松里子 1833 | 91 78.3 | 91 78.3 | 78.3 | ı | ı | | rc. | 2 | | TEACH THE | 松 | | (TA VE 4E) | 八〇十七日田。 |
| 38 4.23 7.23 9.03 44.4 89.2 111.4 89.7 3(111.4 82.7 3) | 4.23 7.23 9.03 start = 74 89.2 111.4 82.7 | 4.23 7.23 9.03 Adm 4.44 A 89.2 111.4 82.7 | 7.23 9.03 ### ## 74 89.2 111.4 82.7 | 9.03 由于刊 元 74 89.2 111.4 82.7 | 44 年刊 24 89.2 111.4 82.7 | 74 89.2 111.4 82.7 | 74 89.2 111.4 82.7 | 89.2 111.4 82.7 | 2 111.4 82.7 | 82.7 | | | 30.1 | П | 支地區 | ## | رم د ش | 大巻、 | 田本学品を出来って |
| - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 中工的 5.21 7.31 9.19 福里至 3 76 85.8 | 5.21 7.31 9.19 電車至 第 76 85.8 - | 7.31 9.19 電車主 3 76 85.8 - | 9.19 福建学 第 76 85.8 | 828 92 英語器 | 一 - 85.8 | 76 85.8 | 85.8 | 1 | ı | | | 30.7 | तर सर | ##7M1# | | R | トト 女性、白木熟多) | VCo飛力田狸。 中土土町 11439。 |
| 夢十色 北陸農業研究センター 中生 5.02 8.05 9.09 極穂重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 2 | 一 中生 5.02 8.05 9.09 極穂重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 | 5.02 8.05 9.09 極穗重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 | 8.05 9.09 極穗重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 | 9.09 極穗重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 | 極穂重型 やや弱 85 86.8 111.0 95.0 | 수수 등 85 86.8 111.0 95.0 | 85 86.8 111.0 95.0 | 86.8 111.0 95.0 | 111.0 95.0 | 95.0 | | | 22.0 | やや強 | 罹病性。 | おや湯 | 極難有 | 有(やや長粒) | トリケトン系除草剤成分に感受性。脱粒しやす い。種子の休眠性深い。 |
| 4.23 8.01 9.14 梅精 102 83.5 104.0 121.8 3.5 H.A. 由外 4.23 8.01 からかが 102 83.5 104.0 121.8 3.5 は 104.0 121.8 は 104.0 は 104.0 | 4.23 8.01 9.14 Incitation 2.5.2.24 102 83.5 104.0 121.8 | 4.23 8.01 9.14 ha 編書 用 102 83.5 104.0 121.8 | 8.01 9.14 施維書刊 25.55. 102 83.5 104.0 121.8 | 9.14 振伸手刑 25.25.26 104.0 121.8 | 102 83.5 104.0 121.8 | 201 83.5 104.0 121.8 | 102 83.5 104.0 121.8 | 83.5 104.0 121.8 | 5 104.0 121.8 | 121.8 | | 0.1 | 8.62 | H | 李井草 | みられ | 自 | (大粒、長粒、 | WCS兼用品種。 出穂ややばらつく。成熟期に |
| AMTHEINDER(表明7.1.C.//) 下王 5.20 8.07 10.10 10 10 10 84.9 | - 1 - 10.10 10.10 10.10 84.9 1.02 84.9 | 5.20 8.07 10.10 10.00 84.9 | 8.07 10.10 10.10 10.2 84.9 | 10.10 一 2 84.9 — — — | 102 84.9 | 102 84.9 | 102 84.9 | 84.9 | - 6 | ı | | 0.1 | 29.5 | F. | | | R | 白未熟多) | 葉先枯れあり。 |
| タカナリ 作物研究所 中生 5.02 8.09 9.21 極穂重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 5 | 中生 5.02 8.09 9.21 極穂重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 | 5.02 8.09 9.21 極穂重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 | 8.09 9.21 極穗重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 | 9.21 極穗重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 | 極穂重型 やや弱 78 88.2 119.5 96.0 | 수수명 78 88.2 119.5 96.0 | 78 88.2 119.5 96.0 | 88.2 119.5 96.0 | 2 119.5 96.0 | 0.96 | | | 21.3 | 岩岩 | 抵抗性。 | をやる | 難 | (やや長粒、 白未熟多) | トリケトン系除草剤成分に感受性。脱粒しやすい。 種子の休眠性深い。 |
| オオナリ 次世代作物開発研究センター 中生 5.21 8.09 10.09 極穂重型 やや弱 83 88.9 - 2 | - 中生 5.21 8.09 10.09 極態重型 やや弱 83 88.9 - - | 5.21 8.09 10.09 極穗重型 やや弱 83 88.9 - | 8.09 10.09 極穗重型 추や弱 83 88.9 | 10.09 極穗重型 やや弱 83 88.9 | 極穂重型 やや弱 83 88.9 | 88.8 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 | 83 88.9 | 6.88 | 6 | 1 | | | 22.3 | 弱弱 | 抵抗性。 | やや難 | 難有 | (やや長粒、 白未熟多) | [タカナリ]の脱粒性改良系統。トリケトン系除 草剤成分に感受性。種子の休眠性深い。 |
| 115.5 108.5 20 9.20 8.09 9.20 8.09 9.20 115.5 108.5 2 | 5.02 8.09 9.20 Examental BS 90.9 115.5 108.5 | 5.02 8.09 9.20 Exercit effective co-co-case. | 8.09 9.20 Examera #11 0 0 0 115.5 108.5 | 9.20 85 90.9 115.5 108.5 | 85 90.9 115.5 108.5 | 85 90.9 115.5 108.5 | 85 90.9 115.5 108.5 | 90.9 115.5 108.5 | 9 115.5 108.5 | 108.5 | | | 23.0 | H | ************************************** | 5 6 | 基 | (やや長粒、 | 、 说 古 出 七 夕 乙 野 |
| 小経険来研究 | 1 | 5.21 8.14 10.17 極陽里至 マベラ 92 89.1 | 8.14 10.17 階階里至 (小小)班 92 89.1 | 10.17 惨倍里空 (小小)男 92 89.1 | 慰問 → → → → → → → → → → → → → → → → → → → | 89.1 | 92 89.1 | 89.1 | 1 | ı | | က | 23.6 | | | 第 | | 白未熟多) | 里丁·0.八个时/生/未v~。 |
| モミロマン 作物研究所 晩生 4.27 8.11 9.30 極穂重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 25 | 晚生 4.27 8.11 9.30 極穗重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 4.27 8.11 9.30 極穂重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 8.11 9.30 極穗重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 9.30 極穗重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 極穗重型 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 極強 92 77.4 104.3 121.3 | 92 77.4 104.3 121.3 | 77.4 104.3 121.3 | 104.3 121.3 | 121.3 | <u> </u> | | 25.7 | 不明 | 罹病性 | ± | 中 | (やや長粒、 白未熟多) | 出穂ややばらつく。収量に年次間差あり。トリケトン系除草剤成分に感受性。 |
| あきだわら 作物研究所 晩生 5.21 8.13 10.10 偏穂重型 やや強 88 74.6 - 21 | 晩生 5.21 8.13 10.10 偏穂重型 やや強 88 74.6 | 5.21 8.13 10.10 偏穂重型 やや強 88 74.6 | 8.13 10.10 偏穂重型 やや強 88 74.6 | 10.10 偏穂重型 やや強 88 74.6 | 偏穗重型 やや強 88 74.6 | 우수強 88 74.6 | 88 74.6 | 74.6 | 1 | ı | | | 21.8 | 超 | 罹病性 | 難 | やや難無 | | イネ縞葉枯病の発生が多い地域では、本病 の防除を必ず行う。 |
| 月の光 愛知県農業総合試験場 晩生 5.22 8.16 10.03 偏穂重型 強 8.7 64.6 22 | 晚生 5.22 8.16 10.03 偏穂重型 強 87 64.6 | 5.22 8.16 10.03 偏穂重型 強 87 64.6 - | 8.16 10.03 偏穂重型 強 87 64.6 - | 10.03 偏穗重型 強 87 64.6 | 偏穂重型 強 87 64.6 | 一 - 64.6 | 87 64.6 | 64.6 | ı | ı | | | 22.6 | 強 | 抵抗性 | 難 | やや難無 | | 倒伏しにくい。 |
| ミズホチカラ 九州沖縄農業研究センター 極晩生 5.02 8.17 10.05 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 23 | 極晩生 5.02 8.17 10.05 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 | 5.02 8.17 10.05 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 | 8.17 10.05 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 | 10.05 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 | 穂重型 極強 76 89.6 113.5 99 | 極強 76 89.6 113.5 99 | 76 89.6 113.5 99 | 89.6 113.5 99 | 113.5 99 | 66 | | € € 1 | 23.1 | 不明 | 罹病性 | 難 | やや易有 | 有(白未熟多) | 収量に年次間差あり。トリケトン系除草剤成分 に感受性。 |

注)栽培概要 1.農業総合センター農業研究所作物研究室(水戸市上国井町)、2008年~2009年、2011~2012年成績による(うち、2年の平均値)。ただし、「ペニごのみ」、「モミロマン」は2009年のみ。 1)苗質:稚苗、株間:15~16cm(栽植密度20.8~22.2株/㎡) 基肥・窒素・リン酸・カリは各0.9~1.0kg/aを施用、穂肥・出穂前20日を目安に0.3~0.4kg/aを施用。 2)千粒重:粗玄米の値。 3)脱粒性:育成地データによる。

2.農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)、2008年~2012年、2014年~2017年成績による(うち、2~4年の平均値)。 1)苗質・稚苗、株間18~22cm(栽植密度15.2~18.5株/㎡)基肥:窒素リン酸カリは各0.9~1.0kg/aを施用、穂肥:出穂前20日を目安に0.5~0.6kgN/aを施用。2)千粒重:1.85mm調製後の値。 3)脱粒性:研究室試験圃場での調査による。

| (SUM) | |
|--|--|
| 記述(| |
| 及 財子 を を を を を を を を の の の の の の の の の の の の の | |
| X | |
| <u> </u> | |

| 77 | イイ発酵和助料(WCS) | of (WCS) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|-----|------------|----------------------|--|-------|---------------|------------------------|-------------|-------------------|---|
| 試 場所 | 品種名 | 育成地 | 早晚性 | 移植期 (月.日) | 出穂期 (月.日) | 黄熟期(月.日) | 草 | 耐倒性 | 程長 (cm) | 黄熟期 在全重 (kg/a) | 乾物収量(風乾重) 籾重 わら重 (kg/a) (kg/a) | | TDN (DM,%) | TDN 収量 (DM,kg/a) | 葉いもち 抵抗性 | イネ 縞葉枯病 抵抗性 | 備考 |
| | そのごごか | 東北農業研究センター | 極早生 | | 7.27 | 8.22 | 穂重型 | 型 | 75 | 312 | 9.59 | 6.69 | 48.1 | 51.2 | 強 | 罹病性 | 飼料用米兼用品種。 |
| | 夢あおば | 北陸農業研究センター | 早生 | | 8.07 | 9.02 | 穂重型 | 極強 | 08 | 384 | 8.07 | 87.8 | 48.1 | 72.1 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。 |
| V=#/m | ホシアオバ | 近畿中国四国農業研究センター | 中生 | | 8.13 | 9.08 | 茎葉型 | やや強 | 06 | 399 | 68.3 | 105.7 | 49.0 | 80.9 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。 |
| 年 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 | たちすがた | 作物研究所 | 極晚生 | 5.27 | 8.17 | 9.15 | 茎葉型 | 強 | 100 | 435 | 62.9 | 114.1 | 48.6 | 85.4 | 不明 | 抵抗性 | 籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。 |
| H | クサホナミ | 作物研究所 | 極晚生 | | 8.29 | 9.30 | 穂重型 | 強 | 82 | 474 | 85.0 | 102.6 | 48.5 | 8.96 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。 |
| | リーフスター | 作物研究所 | 極晚生 | | 9.05 | 10.06 | 茎葉型 | 強 | 92 | 465 | 48.4 | 149.6 | 49.7 | 100.5 | # | 罹病性 | 籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。晩植により不稔の発生が高まる。 |
| | タチアオバ | 九州沖縄農業研究センター | 極晚生 | | 9.10 | 10.11 | 茎葉型 | 極強 | 96 | 444 | 65.0 1 | 151.1 | 48.6 | 92.7 | # | 抵抗性 | 籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。 |
| | そのごごか | 東北農業研究センター | 極早生 | 7 00 | 7.10 | 8.08 | 穂重型 | 強 | 83 | 311 | 2.92 | 55.7 | 46.9 | 57.0 | 強 | 罹病性 | 飼料用米兼用品種。 |
| | 夢あおば | 北陸農業研究センター | 早生 | 4.20 | 7.18 | 8.16 | 穂重型 | 極強 | 88 | 380 | 82.1 | 78.7 | 45.4 | 68.6 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。 |
| 大田 | ホシアオバ | 近畿中国四国農業研究センター | 中生 | | 8.09 | 60.6 | 茎葉型 | やや強 | 111 | 416 | 82.0 | 9.86 | 47.8 | 76.0 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。 |
| 利用研究 | たちすがた | 作物研究所 | 極晚生 | 7. 0.0 | 8.17 | 9.25 | 茎葉型 | 選 | 121 | 443 | 81.0 | 116.1 | 46.1 | 81.8 | 不明 | 抵抗性 | 籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。 |
| -(MH) | クサホナミ | 作物研究所 | 極晚生 | 777.0 | 8.23 | 9.24 | 穂重型 | 強 | 26 | 387 | 83.8 | 93.7 | 47.6 | 75.1 | 不明 | 抵抗性 | 飼料用米兼用品種。 |
| | リーフスター | 作物研究所 | 極晚生 | | 8.30 | 10.05 | 茎葉型 | 強 | 113 | 398 | 56.4 | 126.3 | 48.1 | 76.7 | # | 罹病性 | 籾わら比が低く(茎葉型)WCSに適する。晩植に より不稔の発生が高まる。 |
| | たちすずか | 近畿中国四国農業研究センター | 極晚生 | 5.02 | 9.01 | 9.29 | 苯 集型 | 極強 | 132 | 412 | 10.3 | 8.922 | ı | ı | 不明 | 罹病性 | 籾わら比が非常に低く(茎葉型)WCSに適する。 |
| 14/1/ | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 7 |

注)栽培概要

1.農業総合センター農業研究所作物研究室(水戸市上国井町)、2008年~2009年成績による。 1)苗質:稚苗、株間:16cm(栽植密度20.8株/㎡)基肥・窒素・リン酸・カリは各0.9kg/aを施用、穂肥:出穂前20日を目安に0.3kgN/a(硫安)を施用。 2)黄熟期判定: 2008年は極早生~中生は出穂後28日、晩生~極晩生は出穂後32日、2009年は極早生~晩生は出穂後25日、極晩性は出穂後30日を目安にした。 3)TDN(可消化養分総量):乾物ベース、近赤外分析機NIRSystems社6500型(粉砕型)による。

2.農業総合センター農業研究所水田利用研究室(龍ケ崎市大徳町)、2008年~2010年成績による。ただし、「たちすがた」は2008年および2009年の平均値、「たちすずか」は2011年及び2012年の平均値。 1)苗質:稚苗、株間:18cm(栽植密度18.5株/㎡)、基肥:窒素・リン酸・カリは各1.2kg/aを施用、穂肥:出穂前20日を目安に0.3kgN/a(NK-C6化成)を施用。 2)黄熟期判定: 2008および2009年は黄化籾率が30~40%に到達した日とした。また、2010年は極早生~晩生が出穂後25日、極晩生が出穂後30日を目安とした。