IV 草地の造成と利用 1. 牧草地

|   |       |   |  |  |                                      |        |             |        |                  |                  |                                     |                   |  |   | Ī   |
|---|-------|---|--|--|--------------------------------------|--------|-------------|--------|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------|--|---|---|
| 馬田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 | M     | 南   | 種と混                                      | 播割合  | 播種                                   | umu L  |             | 施肥成分   | 0  <del>0 </del> | (kg / 1 (        | 0 a )                               |                   |  | 収穫利用  |   |
| 田名                                      | 尔     | ‡   | 播種量                                      | 草種選定の考え方   | 播種期間                                 | 操      |             | 総      | (うち元)            | (<br>)<br>(<br>) | 則                                   | 鼠                 |  | <b>5</b>  | 曹   |
|   |       | 阜   | (kg / 10 a)                              |  | (播種適期)                               | 万法     | 地目          | 整      | 燐酸               | 加里               | 時期                                  | 整                 | 加里   | 利用期間  | t /10a  |
| 故故                                      | H     | h-1171.29   | 2.0                                      | ①基幹草種トールフェスク<br>ナーチャードバラス                          | 0日不一十八日十二日                           | 斑      | 開墾地         | 8 6    | 4                | 9                | 放牧利田の福                              | α                 | 9  | (放牧利用)3日中旬  | 松林  |
| 以利用                                     | 名 型 型 | オーチャート・ク・ラス   | 1.0~1.5                                  |  | 10月上                                 |        | ?<br>₩<br>E |        |                  |                  | € 4□                                |                   |  | 0.7十5<br>1.1月中旬<br>(採草利用)                             | ر<br>7 ~ 6<br>7 ~ 7   |
| X to                                    | 牧草    | イタリアンライグ ラス   | 0.5                                      |  |                                      | •      |             |        |                  |                  | 下<br>枚<br>直                         |                   |  | □ 4 ← 5 □ 5 ← 7 □ 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 | 茶草<br>7~9   |
| 採节                                      | •     |   |  | ②イタリアンライグラスは 無約等組 ホキストースの                          |                                      |        | 既耕地         | 2 6    | 2 0              | 2 4              | 後分商                                 | 8                 | 1 6  |   |   |
| 中田                                      |       | 丰   | 3. $5 \sim 4.0$                          | 6<br>N<br>1  |                                      |        |             | (8)    | (20)             | (8)              |                                     |                   |  |   |   |
| 丰                                       | 密 苯   | n° <b>Ł7</b> 7° ラス  | 3.0                                      | ①基幹草種バヒアグラス  | 4月下~8月下旬                             | 数播     | 品系是         | c<br>m | 7                | 0                | 茶 草 色 單 型 單 單                       | 0                 | 0  | (放牧利用) 4年日18  | 及<br>5<br>5<br>6<br>6   |
| 14 24                                   | 計 報 : | イタリアンライク゛ラス   | 1.0~1.5                                  |  | (5月下~6月上旬                            |        | 刑挛地         | (10)   | (34)             | (10)             | 中一                                  |                   |  | 2 4 日 久   |   |
|   | 牧草    |   |  |  | 又は8月中旬)                              |        | 既耕地         | 2 8    | 2 0              | 2 6              | 刈取直                                 | 2 0               | 1 8  | 下旬 (探草利用)   | w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w<br>w |
|   | _     | 丰   | 4.0∼4.5                                  |  |                                      |        |             | (8)    | (20)             | (8)              | 後分階                                 |                   |  | 同上4~5回送   |   |
| 雑                                       | a1- 9 | 1、牧草の生育と温寒地型牧草 5℃   | と温度との関係<br>5°C以下で生育停止、                   | 生育適温15~20°C、2                                      | 2 °C以上で夏枯れを起こしやすい。                   | こんやすい  | ٥           |        | , t)             | 居<br>三<br>二<br>二 | 4、施肥上の要点<br>(1)目標収量は寒地型牧草で7,        | 医格拉勒              | ξ草で7   | ,000㎏、暖地型牧  | <b>型</b><br>教   |
| 如                                       | ule-  | 42  | 10℃以下で生育停止、<br>等の要点                      | 25℃以上で旺盛な生育  | を示す。                                 |        |             |        |                  | 草(2) 语           | 草6,000kg程度で設定した。<br>追肥は放牧型では下牧直後、採草 | O kg程Li<br>Pro はコ | <b>更で設</b> 分<br>7枚首後                                 | 草6,000㎏程度で設定した。<br>追肥は枚枚型では下牧直後、軽草型では刈り取り             | 17 阻  |
| 4                                       | . ,   |   | ボーバュ・イバ 未墾地等の飼料畑造成順序 ギーザン・デー             | \$ 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1           |                                      |        |             |        | •                |                  | り箱用を言います。                           | <br>  本           | - 8 M.   | ~   | · 년   |
| 6                                       | _     | 「はまるでは、   | 女→工壌改良貨を<br>は15cm程度とし                    | キ■施用→葬起→土壌改取賞、砕土整地は丁寧におこない                         | ★本量施用→施門→福種→                         | 種→(復)  | )類圧         |        |                  | (၈<br>(၈)        | <b>く配分施用する火田灰土嬢では</b>               | まずる。              | な ない ない ない ない いん | 3割増程度とする。   | •••••   |
|   |       | 3、栽培上の要点  |  |  |                                      |        |             |        |                  | (4)              | 上壌検定                                | を行い、              | 土壌引  | を施り   |   |
| 烘                                       |       | (1)<br>福輝<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(2)<br>(3)<br>(4)<br>(4)<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(7)<br>(7)<br>(7)<br>(7)<br>(7)<br>(7)<br>(7 | 播種床の条件が悪い場合の播種量は20<br>個1 イタリアンライグラスの番種量は | ) 播種量は20~50%程度増5スの番箱量は増量しない。                       | 量する。                                 |        |             |        | •                | 博進的な             | ##                                  | 製抽                | 数って  | ボカル<br>400 200  | 開いている   |
| 幯                                       |       | ・ブ  | うるは発芽が悪い                                 | あるので、発芽試験の   | 果を見て、播種量                             | を加減する。 | 0           |        |                  | 施用量              |                                     |                   | l  | Ì   |   |
| <del> 0 </del>                          |       | 特にバヒアグ  | アグラスは硝酸加里によ% 18~48時間湯湯                   | n里による種子の発芽処理を行<br>キ間浸濇)                            | ιC<br>·                              |        |             |        | _                | kg / 10          | a 既耕地                               | 型                 | 0 9  | 200 1, 2  | <br>0<br>0  |
| <b>.</b> Б                              |       | . +6 🛚  | 5 - 0 - 10ほごだ大30~40㎝程度、家で回ぎも独の舗を         | /<br>草利用でも50㎝<br> - 〒※治治藤                          | m以上としない。不食雑草の掃除刈りの実施<br>ケ芦ルの雑牲普頭に致みる | 3除刈りの  | )更施。        |        | )                | (5)2年            | ШΚ                                  | の元肥は              | t、早春肥  | とし2月~4  | 月に施   |
| 0                                       |       | т<br>†  | 年の友ではらずらず                                | 4 地型カラマダク 石田 の 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | い雨な四番に光める。                           |        |             |        |                  | Ę                | °<br>6                              |                   |  |   |   |

| 却  |
|----|
| 对草 |
|    |

| 編            | 草地の維持管理<br>かん木は繁茂を防止するため適宜刈払い<br>適当な放牧が行われていれば雑草はほと<br>しない。<br>バ草地は無肥料で管理すると、最も安定  | 利用できる。卓重か不足するときば、10a当たり5㎏/年程度の窒素肥料を追肥すると収量が約2倍に増加する。3.追肥により雑草が侵入・増加するので極端な多肥をさける。   | 造成手順<br>基肥→耕起整地(ロータリ耕)→苗散布(人力) →<br>[覆土・省略しても可]→鎮圧(ローラ)<br>造成初期の管理<br>シバの幼植物は初期生育が遅くシバの被度が50%を越えるまでに半年以上を要する為雑草の競合<br>を軽減することが重要(放牧や選択性除草剤の散<br>布)追肥は行わないか控えめにする(N、P、K  | 造成手順<br>耕起造成=耕起・整地(ロータリ耕)→播種<br>(ブロードキャスタ) →鎮圧(ローラ)<br>不耕起造成=地表の有機物層の除去(重放牧、<br>火入れ等)→播種(人力)→鎮圧(重放牧) |  |
|--------------|--|---|---|--|--|
| おお は よ の 要 点 | 1. マット状に堀取ってきた苗を丁寧にほぐし、10~15cmに切りそろえ調整する。 2. 唐鍬を打ち込み少し手前に引き起こし、2~3本の苗を1株とし、頭部を3~4 cmのぞかせて差し込み強く踏みつける。 3. 植え付け間隔は1m程度、植え付け時期は4~9月の乾ばつ期を除くといつでも可能。10 a 当たり2~3㎡のマット状シバ苗が必要。 | をプラスチック箱(40cm×60cm)<br>の化成肥料を重量比で5%程度加えた<br>えを差し込み潅水して根元を丁寧に押<br>は水する。<br>え付けは、蜂の巣状の紙ポットをほぐ<br>隔で植え付ける。<br>て生育を促進させることができる。 | 1. 市販のシバ苗をフォーレージカッタなどで3~4cm断片に細断し、それを整地後の圃場に散布する。<br>2. 造成時には10 a 当たり12 東 (1東9枚)~49東必要である。苗を多く散布すると造成期間は短縮される3. 造成時には、苗の発根及び定着を促進するために過燐酸石灰を10 a 当たり30 kg程度施用する。窒素肥料は雑草との競合を増大させるので施用しない。4.シバ苗の散布は、3月~4月又は9月に行うとよい。5月~8月は土壌水分が多い時期に限定することが必要。10月以降は冬害が発生するので避ける。5. 定着率を高めるにはロータリ耕起等の地表処理が重要である。 | 1. シバ種子は硬実であるため水分吸収が悪く、不十分な水分環境では発芽しにくい2. 耕起造成では10g当たり2㎏、不耕起造成では5割増の3㎏を播種する。3. 造成時には施肥は一切行わない。       | <ul><li>1. 市販シバ苗をそのままの形状又は短冊状に切断して移植する。</li><li>2. 植え付け間隔は1m程度、植え付け時期は4~9月の乾ばつ期を除くといつでも可能。</li><li>3. 苗の必要量は、挿苗法より著しく増加する。</li></ul> |
| 造成方法         | <b>挿苗法</b>   | ポ<br>祖<br>ゼ   | 機<br>さ<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、  | 種子造成法  | 張りシバ法  |
| 型            | 芝自生種及び市販苗  | 芝自生種及び市販苗   | <b>市</b><br>種   | 市 販 種 子  | 市 販 苗  |
| 用<br>的       | 放牧利用   | -   | -   |  |  |

| 備寿       | ・最も省力的な草地造成が可能。<br>・イタリアンライグラスの播種により、移植翌春の雑草<br>が抑制できる。   | ・地下茎を掘り出さないため、翌年以降も草地の利用が可能<br>可能<br>・トンネル設置と冬季の管理に伴う作業およびコストが<br>必要<br>・10月は芽を出すための栄養を消費するため、その時<br>期の刈り取りは避ける。   | ・数多くの苗を生産でき、運搬が容易で、野菜移植機や馬鈴薯移植機を使った省力的な移植が可能。<br>・水管理およびトレイ準備のためのコストが必要。   | ・作業が1回ですむ。<br>・親株が失われ、作業時間が多く、地下茎の掘り出し<br>は重労働であるため、大量の苗を作るには不向き  |
|----------|---|--|--|---|
| 苗の種類と移植法 | 1. 11~12月に節ができて硬くなっている茎を刈り取り、葉部は牛に採食させる。<br>2. 耕起した畑に深さ10cm程度の畝をひき、節がある茎を並べ、覆土する。<br>3. その上からイタリアンライグラスを播種する。<br>4. 春にイタリアンライグラスを収穫後、ネピアグラスの萌芽が見られる。<br>※イタリアンの刈取りが遅れ、倒伏した場合、ネピアグラスの発芽が著しく低下する場合があるので注意が必要。 | 1. 11~12月に節ができて硬くなっている茎を刈り取り、葉部は牛に採食させる。 2. 牛の食べ残した茎を100本/㎡で並べ、5cm程土を被せてビニールで被覆し、越冬させる。 3. 2月下旬頃にトンネル内で萌芽が見られたら、掃除刈りおよび施肥を行う。(施肥量:N=10g/㎡) 4. 4月上旬にビニールを撤去し萌芽が見られた地上茎を15cm程度に切り分け、苗を生産する。 5. 耕起した畑に2本/㎡(株間50cm×畝間1m)の密度で手作業により移植する。 ※移植の深さは10~15cmとし、茎葉が地上から出るように移植する。 | <ul> <li>1. 地上茎苗を生産し、萌芽が見られた茎を節ごとに切断し、セルトレイに並べ、土を入れる。</li> <li>2. 耕起した畑に2本/㎡(株間50cm×畝間1m)の密度で手作業または機械により移植する。</li> <li>※移植の深さは10~15cmとし、茎葉が地上から出るように移植する。</li> </ul> | <ul> <li>1. 植え付け直前に、生長した株の地下茎を掘り出し、株分けして苗を生産する。</li> <li>2. 耕起した畑に2本/㎡(株間50cm×畝間1m)の密度で手作業により移植する。</li> <li>※苗の活着率を高めるために、降雨直前に移植株の生育期間を長く取るために、梅雨入り前の5~6月に移植。</li> </ul> |
|          | 冬期移植法   | 扭<br>桝<br>긕  | 年 ル苗   | 扭<br>州<br>上<br>君  |
| 種        | ite, DL)  |  |  |   |
| 掛        | 矮性晚生<br>(Dwarf Late, DL)  |  |  |   |
| 利用目的     | 放牧利用又は採草  | <b></b>  |  |   |