

研究レポート No.794 岩手県農業研究センター

生育速度の速い草種を併用した放牧地の春期草地更新技術

【1 成果概要】

- (1) 5月の圃場融雪後にイタリアンライグラス (IR) を利用した草地更新を行うことで、その年の7月下旬 (播種後2か月) にはオーチャードグラス (OG) の草丈が30cmに達し、放牧利用が可能になります (図1)。
- (2) IR (極早生種) 0.5kg/10a と OG 2.5kg/10a を春の時期に混播することで、更新した年は3回の放牧利用で牧草収量 2t/10a 程度を確保することができ、翌年には5月末から6回の放牧利用をすることができ、収量にすると 4t/10a 以上が期待できます (図1、表1、2)。
- (3) 更新草地の生草全体に占める OG の割合は、更新した年の初回放牧時の 14% から3回目放牧時には 69% に増加し、翌年の初回放牧時には 80% を超え、優占種となります (表2)。

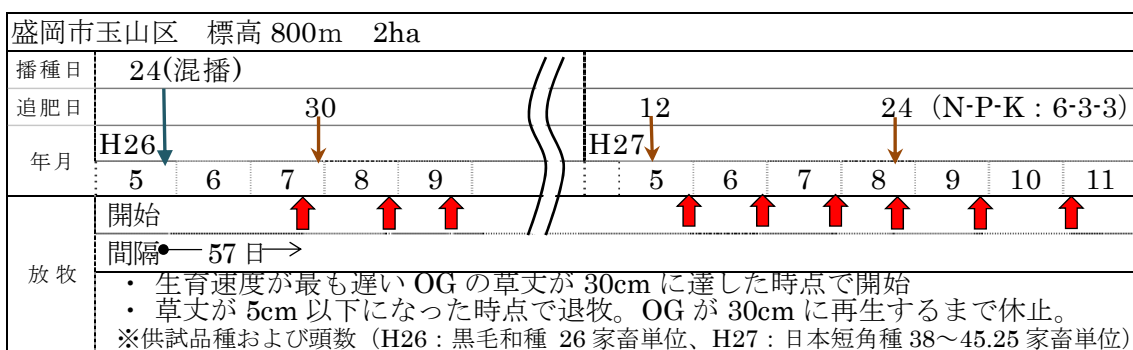


図1 耕種概要および放牧利用状況

表1 各試験区の供試草種、品種および播種量 (kg/10a)

| 草種 | IR | | OG | |
|--------|-------|-----|------|-----|
| | 品種 | 播種量 | 品種 | 播種量 |
| IR 極早生 | ハナミワセ | 0.5 | バッカス | 2.5 |
| IR 晩生 | エース | 0.5 | バッカス | 2.5 |

表2 各試験区の生草収量 (kg/10a)

| 試験区 | 草種 | H26 | | | | H27 | | | | | | |
|--------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| | | 7/22 | 8/27 | 9/16 | 計 | 5/29 | 6/26 | 7/27 | 8/19 | 9/24 | 11/5 | 計 |
| IR 極早生 | OG | 169 | 264 | 208 | 641 | 1,448 | 1,210 | 456 | 1,077 | 603 | 217 | 5,011 |
| | IR | 1,039 | 276 | 51 | 1,366 | 90 | 21 | 114 | 126 | 102 | 102 | 555 |
| | 雑草他 | 0 | 60 | 42 | 102 | 134 | 406 | 24 | 38 | 163 | 21 | 786 |
| | OG率 | 14% | 44% | 69% | | 87% | 74% | 77% | 87% | 69% | 64% | |
| IR 晩生 | OG | 177 | 362 | 121 | 660 | 850 | 966 | 663 | 871 | 460 | 175 | 3,985 |
| | IR | 646 | 515 | 263 | 1,424 | 466 | 670 | 180 | 128 | 292 | 118 | 1,854 |
| | 雑草他 | 62 | 77 | 20 | 159 | 27 | 56 | 15 | 41 | 14 | 6 | 159 |
| | OG率 | 20% | 38% | 30% | | 63% | 57% | 77% | 84% | 60% | 59% | |

※ 同符号間に有意差あり(p<0.05)

【2 留意事項】

- (1) 更新した年の秋期に掃除刈りなどを行わない場合は、伸長した IR が倒伏して、翌春に雪腐病が発生し、OG の初期生育を妨げる等の悪影響を及ぼす場合があります。
- (2) 更新の作業工程は一般更新と同様です。作業は雪解け後、圃場で機械作業が可能になった時点で始めることができます。
- (3) 雑草の影響が心配される場合には、非選択性除草剤を用いるなどして、更新後に雑草が優占することのないようにして下さい。

担当研究室 畜産研究所 外山畜産研究室

〒028-2711 盛岡市玉山区藪川字大の平 40

TEL. 019-681-5011 FAX. 019-681-5012