石灰質資材の散布で収量UP！

昨年度の1番草は、適期刈りでき
たほ場では平年より低収量の傾向
でした。低収量の要因には、土壌の
酸性化と生育期（5月頃）の干ばつ
が大きく影響しています。

対策として、今回は草地への石灰
質資材の散布について考えたいと
思います。

1 地域の現状

釧路管内のある地域で平成28年
に全筆土壌分析を行いました。結果
として石灰が足りていないことが
わかりました（図1）。

図1 平成28年土壌分析結果 (n=110)

2 散布有無の比較

石灰が足りない場合にはどんな
影響があるでしょうか？

炭カル施用区と無施用区を比較
し、更新後6年で無施用区では収量
が8割程度となつてしまつた試験
結果が出ています（図2）。

図2 炭酸カルシウム連年施用効果 (宝示戸ら 1987)

3 干ばつ時の影響

また、土壌水分が少ない場合には
酸性土壌で特に低収となる試験結
果があります（図3）。酸性土壌とは
低pHを指します。

適正なpHを保っている草地では
干ばつ時の影響が少ないですが、低

pHとなり酸性化した草地では収量
低下の程度が大きくなります。

図3 経年的酸性草地における牧草生育と降水量の関係 (宝示戸、西宗、土肥誌、1990)

4 石灰の散布タイミングと散布量

春施肥の場合、化学肥料散布後1
〜2週間で散布を行いましょ。

量は、pH 5.5〜6.0の場合、現状の
pHを維持するためには炭カルで1
年間、10 a 当たり40 kg 必要となり
ます。2〜3年分の一括施用も可能
ですが、雨で流れてしまう可能性も
あるため、毎年施用することをおす
めます。

5 事例

平成28年に土壌分析を行い、土壌
中の石灰が少ないことがわかつた
A農家では、今まで利用していな
かつた石灰質資材を散布するよう
になりました。

平成28年には基準値未満のほ場
がほとんどでしたが、平成30年の秋
に土壌分析を再度行つた結果、約半
分のほ場で石灰が基準値内となり、
石灰・苦土比も基準値となるほ場が
増えました。（図4）

図4 土壌診断基準値ほ場割合の推移 (A農家)

土壌分析を行い、pHや石灰含量を
確認し、石灰の定期的な施用で、良
質粗飼料を生産しましょう。