

Verwertung der Hofdünger im Grünland « GUMIKObis » 2001 - 2009

Langfristiger Versuch, der in 2001 angelegt wurde. Dieses Jahr sind wir also **im 9. Versuchsjahr**.

→ Ziel des Versuchs :

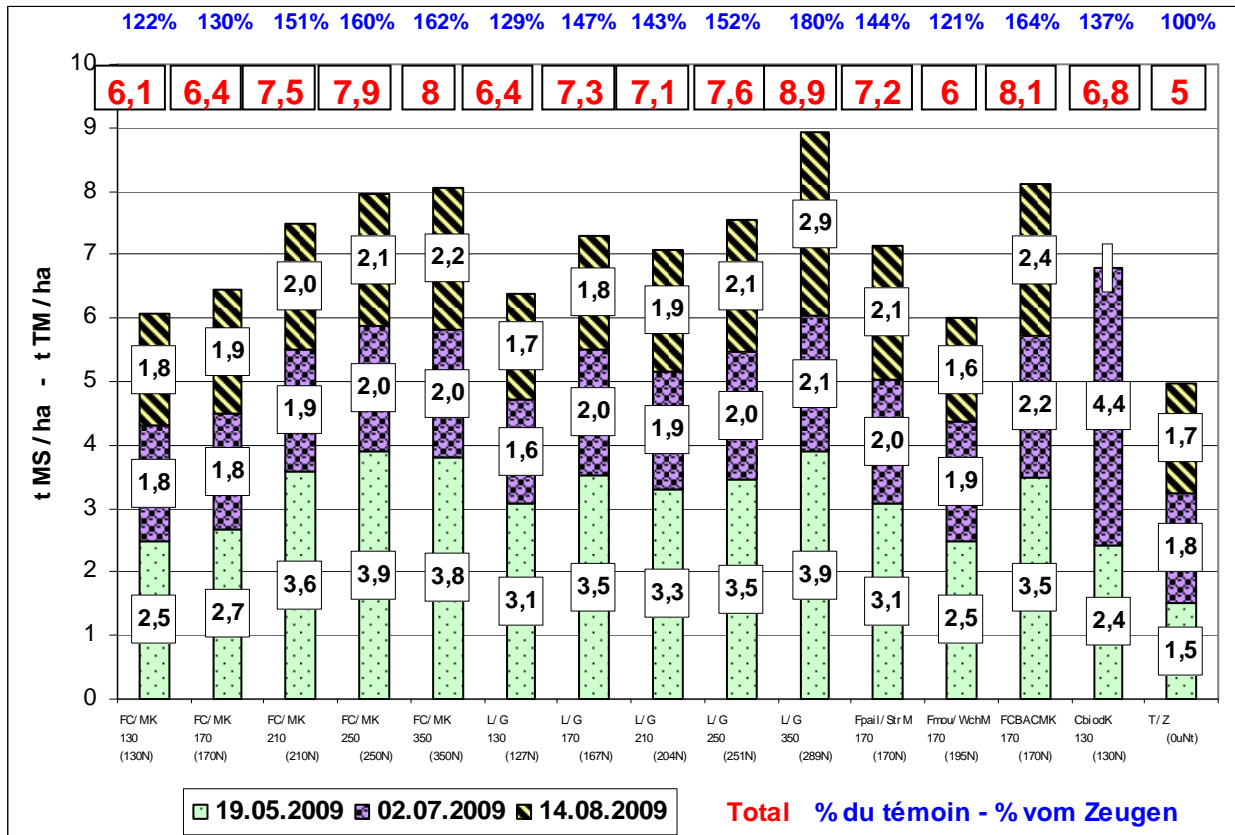
- Die Wirksamkeit verschiedener Hofdünger, die in unterschiedlichen Dosierungen ausgebracht werden, vergleichen.
- Den Landwirten aufweisen wie es ihnen möglich ist, mit Ausbringungsnormen, die die physiologischen Bedürfnisse der Pflanzen und die 350 Einheiten Stickstoff, wovon 230 organischer Art im Grünland nicht überschreiten, ihre Hofdünger maximal in der Dauermähwiese zu verwerten, indem gezeigt wird, wie wichtig es ist unter optimalen Bedingungen zu arbeiten, sowohl für die Ausbringungszeitpunkte, als auch für die angewandten Methoden.

Protokoll : 15 verschiedene Behandlungen :

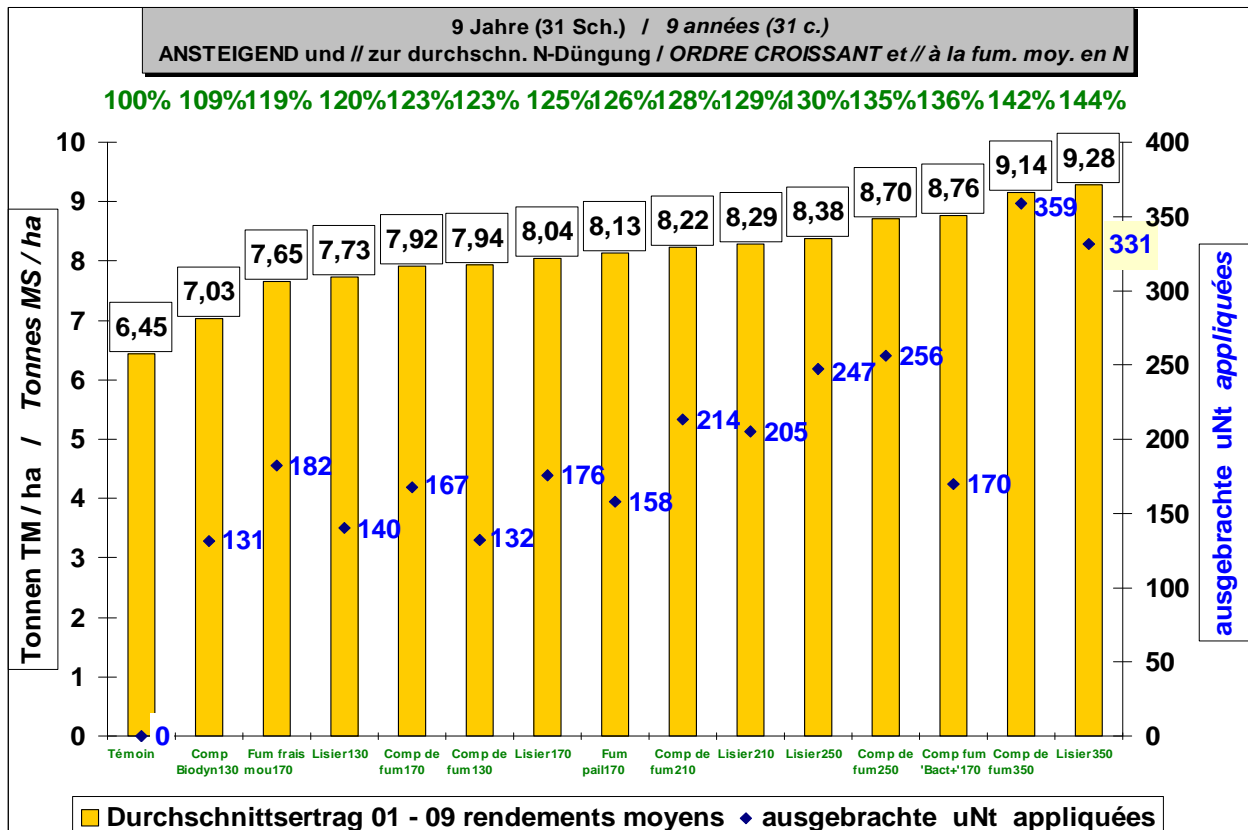
* n° 1	Mistkompost von Rindvieh	130 uN
* n° 2	Mistkompost von Rindvieh	170 uN
* n° 3	Mistkompost von Rindvieh	210 uN
* n° 4	Mistkompost von Rindvieh	250 uN
* n° 5	Mistkompost von Rindvieh	350 uN
* n° 6	Rindergülle	130 uN
* n° 7	Rindergülle	170 uN
* n° 8	Rindergülle	210 uN
* n° 9	Rindergülle	250 uN
* n° 10	Rindergülle	350 uN
* n° 11	Strohmist von Milchkühen	170 uN
* n° 12	Weichmist von Milchkühen	170 uN
* n° 13	Mit 'Bactériolit' kompostierter Rindermist	170 uN
* n° 14	Biodynamischer Kompost	130 uN
* n° 15	Nullvariante ohne Stickstoff	0 uN

Erträge 2009

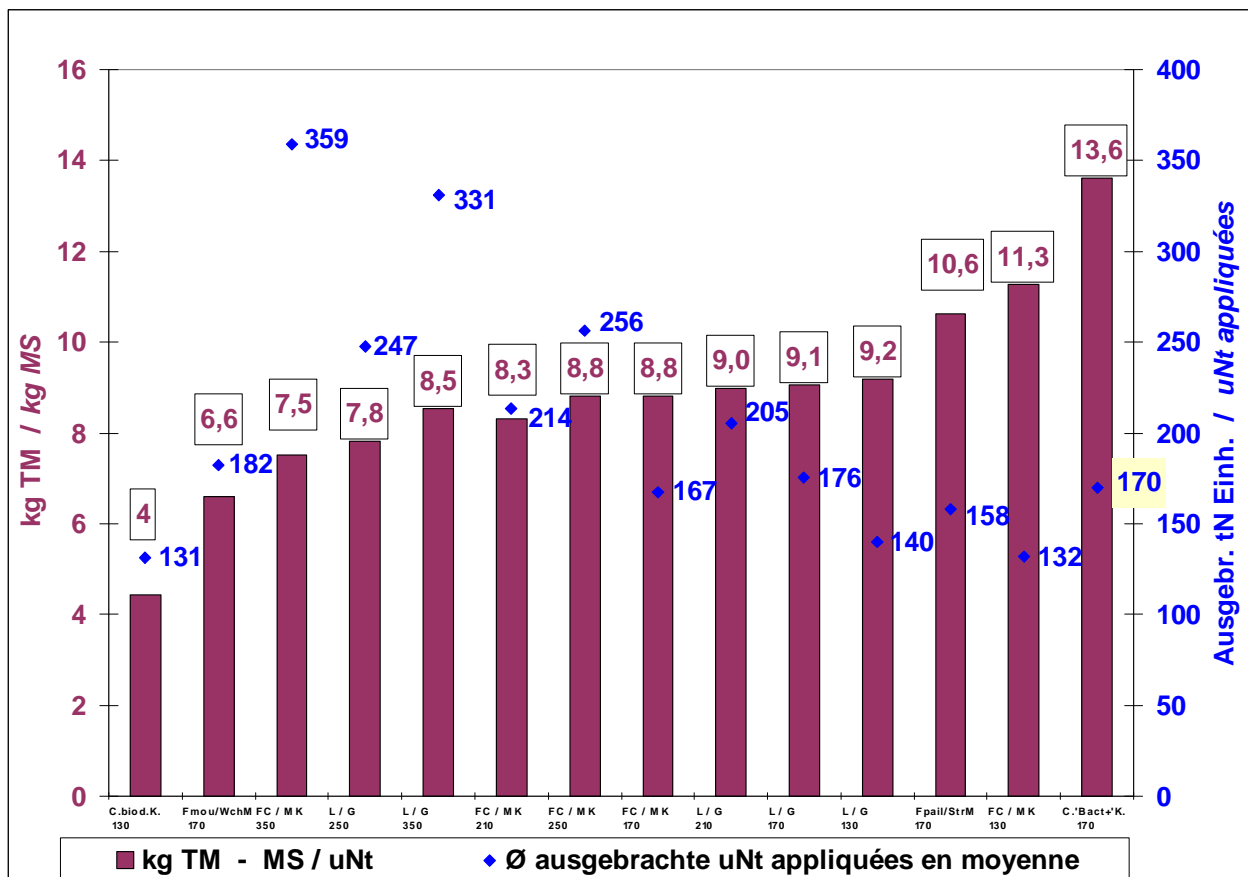
3 Schnitte wurden gemacht. Ein 4. Schnitt wird zum gegebenen Zeitpunkt folgen.



Durchschnittserträge 2001 – 2009



kg TM pro Einheit ausgebrachtem Stickstoff (Ø 2001 – 2009)



Feststellungen

Die Feststellungen von vor 2 Jahren bestätigen sich
Les constatations faites il y a 2 ans se confirment

☞ Überdosierung schadet dem Geldbeutel und der Umwelt /
Le surdosage nuit au portefeuille et à l'environnement :

- Kein Bezug mehr zwischen der exzessiven Düngung und dem Ertrag /
Pas de rapport systématique entre la surfertilisation et les rendements
- Der zuviel ausgebrachte Dünger fehlt anderswo / *L'engrais apporté en trop manque ailleurs*
- Die Bodenbedeckung nimmt ab und Nachsaaten werden erforderlich / *Le recouvrement du sol régresse et des sursemis deviennent nécessaires*
- Der Futterwert der Gräser sinkt / *Diminution de la valeur fourragère*
- Leguminosen nehmen ab / *Diminution des légumineuses*
- Geringere N-Effizienz, denn der überschüssige N wird von den Pflanzen nicht mehr verwertet / *Moindre efficacité de l'N car l'N excédentaire n'est plus absorbé par les plantes*

☞ 'Bactériolit'-Variante bleibt Spitzenreiter / La variante au 'Bactériolit' reste leader

- Durchschnitt von 8,8 t TM/Jahr / *Moyenne de 8,8 t MS/an*
- 13,6 kg TM pro Einheit Stickstoff / *13,6 kg de MS par unité d'azote*

'BACTERIOLIT' 'BACTERIOSOL'



'Bactériolit' :

- Sein Preis / Son coût: 787€/t im/en Big Bac von/de 600 kg
807€/t im Sack/en sac von/de 25 kg

- Dosierung / Dose: 5 kg/m³ Gülle/Lisier oder/ou Mist/Fumier

oder/ou : 10 kg / GVE-UGB / Anwesenheitsmonat-mois de présence

Bsp.-Ex. : 6 WinterMonate-mois d'hiver x 10 kg / GVE-UGB = 60 kg x 787/1000 = 47
€/ GVE-UGB

'Bactériosol' :

- Sein Preis / Son coût: 765€/t im/en Big Bac von/de 600 kg ->
540 €/t im/en Big Bac von/de 600 kg -> "Bactér.bio"
495 €/t im/en Big Bac von/de 600 kg -> "Bactér.normal"

- Dosierung / Dose: 150-200 kg/ha "Bactériosol renforcé"

200-300 kg/ha "Bactériosol normal" oder/ou "Bio"

==> "Bactériosol renforcé" = 115 - 153 €/ha

"Bactériosol bio" = 108 - 162 €/ha

"Bactériosol normal" = 99 - 149 €/ha