

Zusammenfassung

In den Hoch-Ardennen und im Herver-Land, dem Grasland, ist Gülle bei weitem der wichtigste produzierte Hofdünger und die wichtigste im Dauergrünland ausgebrachte Stickstoffquelle. In diesem Artikel wurden die Effizienz von Rindergülle im Vergleich zu mineralischem Dünger, sowie der Einfluss des Ausbringungszeitpunktes, bestimmt. Die Resultate von zwei Langzeit-Versuchen und einem Mikro-Parzellen-Versuch mit Anwendung von ^{15}N werden vorgelegt. Daraus geht hervor, dass mineralische und organische Dünger nur durchschnittlich 25 % des vom Grünland aufgenommenen Stickstoffs beitragen; dass die Effizienz einer Gülleausbringung im Frühjahr und unter, für Gülleausbringungen, guten Bedingungen, sehr nah an die Effizienz einer mineralischen Düngung heran kommt und die Stickstoffverluste im Grünland sehr gering sind und sich oft auf die, durch die Ausbringung bedingte, Verflüchtigung beschränkt .