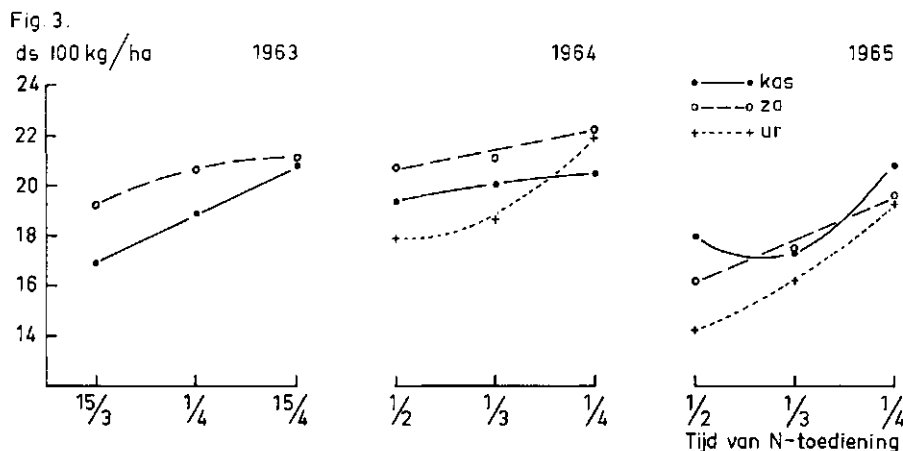


TJ. BOXEM

**DE BRUIKBAARHEID VAN VERSCHILLENDE STIKSTOFSOORTEN
OP GRASLAND IN HET VOORJAAR**



Droge-stofopbrengsten bij 70 kg N per ha, geoogst in weidestadium (1963 bij 60 kg N)

Wanneer wij echter uitgaan van het meest juiste tijdstip van stikstofaanwending, dus omstreeks 1 april, dan blijkt dat de stikstofverliezen bij kas en ur relatief gering zijn, waardoor het opbrengstvoordeel ten gunste van za niet meer aanwezig is.

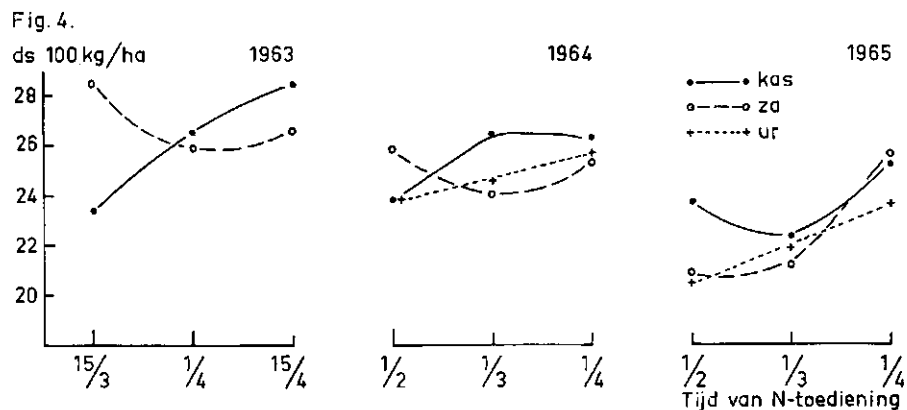
In figuur 4 zijn bij 140 kg N per ha (1963 bij 120 kg N) de opbrengsten bij de verschillende aanwendings-tijden en stikstofsoorten weergegeven.

Uit figuur 4 blijkt dat bij 140 kg N per ha eenzelfde tendens aanwezig is als bij 70 kg N per ha. De stikstofverliezen bij ur zijn weer het grootst, terwijl bij een za-bemesting — vooral bij de tweede aanwen-dingstijd — het risico van verbranding zeer duidelijk aanwezig is. Ook komt naar voren dat indien 140 kg N per ha in de vorm van kas op het meest juiste tijdstip is gegeven, deze meststof in het algemeen de hoogste opbrengst heeft gegeven en dus uit oogpunt van opbrengst en risico het meest aantrekkelijk is.

Bij een gift van 70 kg N per ha komt het opbrengst-voordeel van kas minder sterk naar voren. Maar ook hier geldt dat, indien op het juiste tijdstip wordt be-mest, er geen reden behoeft te zijn om van een be-mesting met kas over te gaan op een za-bemesting.

De minerale samenstelling van het gras

In tabel 1 en 2 zijn bij de verschillende aanwendings-tijden en stikstofsoorten de gemiddelde ruw-eiwit (re)-en mineralengehalten van de jaren 1964 en 1965 bij resp. 70 en 140 kg N per ha weergegeven. Het jaar 1963 is buiten het gemiddelde gehouden, daar in dit jaar ur niet in het onderzoek was betrokken. De re-en mineralengehalten hebben zowel bij 70 als 140 kg N per ha betrekking op weidegras. Bij 70 kg N zijn de grasmonsters genomen op de oogstdata, terwijl ze bij 140 kg N per ha reeds vóór de oogst zijn genomen, nl. zodra het gras het weidestadium had bereikt.



Droge-stofopbrengsten bij 140 kg N per ha (1963 bij 120 kg N)

Zwavelzure ammoniak kan bij zeer vroege
aanwending in het voorjaar wat de opbrengst betreft
in het voordeel zijn. Een nadeel is, dat deze
meststof de pH verlaagt en verbranding van de
grasmat kan veroorzaken



Ureum; van de drie vergeleken produkten geeft
ureum in het voorjaar de meeste verliezen



Kalkammonsalpeter is een meststof die ook in het
voorjaar de voorkeur verdient

