

Hierbij de uitwerking van de vragen n.a.v. de resultaten:

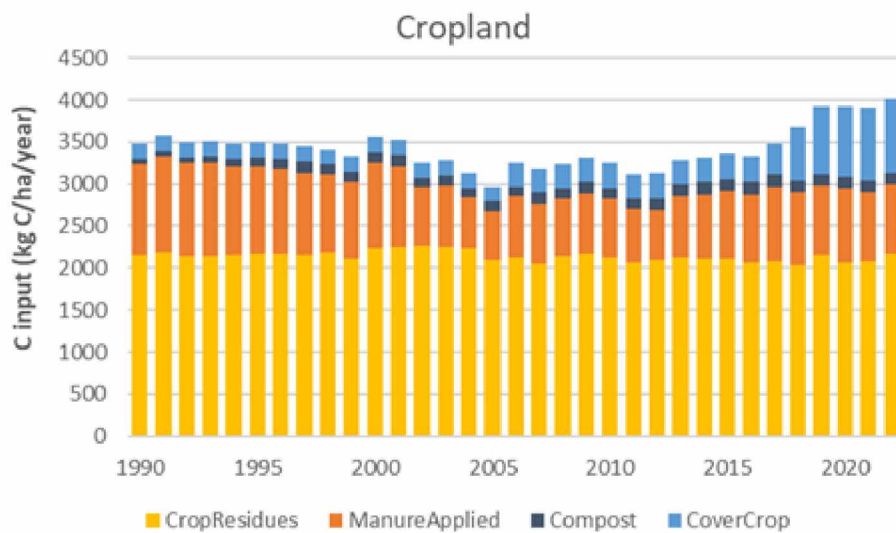
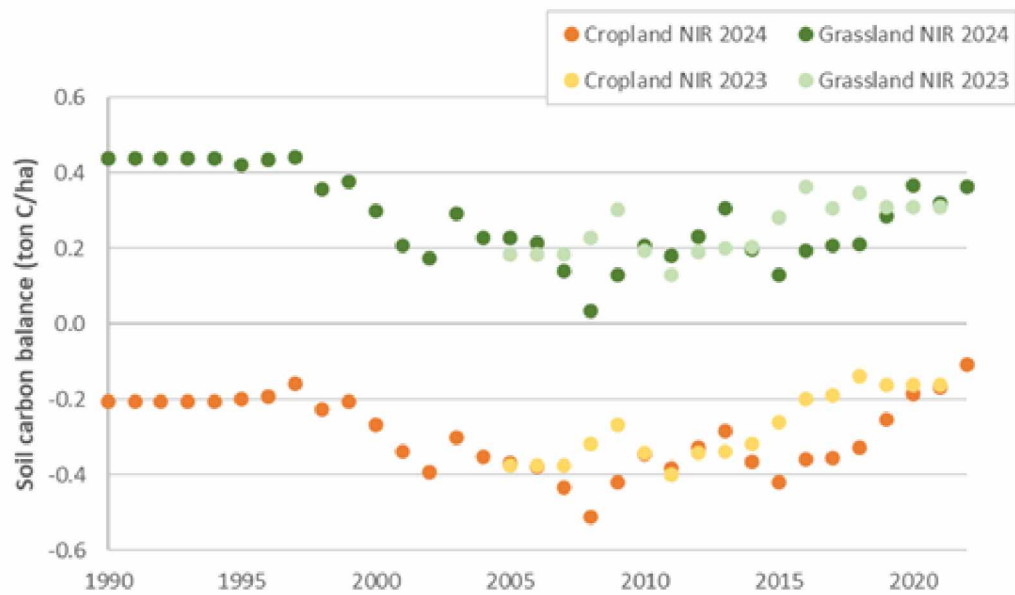
- R32 Veestapel, vleeskuikens, mest in opslag. Klopt het mooi afgeronde getal van -60000? Het ronde getal is toeval. De afzet buiten de landbouw neemt af met 49412 kg N en dit is $49412 \times 17/14 = 60000 \text{ kg NH}_3$.
- R33-R66: Aanwending pluimveemest. Algemene vraag: wordt er pluimveemest in NL toegepast? Op basis van de analyse van vervoersbewijzen wordt pluimveemest afgezet bij landbouwbedrijven, in 2022 1,4 mln kg P2O5. Dit is exclusief mestkorrels waarvoor geen VDM hoeft te worden opgemaakt.
- Kunstmestgebruik: hoe is het verloop in de laatste jaren?

	2018	2019	2020	2021	2022v
Kunstmestgebruik (kg N)	212.317.914	214.752.094	217.426.909	211.847.879	194.191.952
w.v. ureummeststof	32.374.769	31.021.165	31.752.419	39.726.015	36.265.363
Kunstmestgebruik WecR, inclusief bijschatting voor bedrijven kleiner dan 25000 euro SO.					

- R141 Waarom emissie N2O bij aanwending dierlijke mest omhoog terwijl emissie NH3 daalt?
De hoeveelheid toegediende N is vrijwel gelijk aan 2021 maar er is meer mest emissiearm toegediend op minerale bodems (bouwland) met hogere emissiefactor.
- R152 De daling in 2022 van emissies uit mineralisatie bouwland is groot vergeleken met 2021 aangezien het gaat om gemiddelde van de laatste vijf jaar. Reactie 5.1.2.e

Dat klopt wel. Met 2022 is er ook een nieuw jaar bij gekomen waarin de bodem C balans positiever uitviel dan in de eerdere jaren, dus dat weegt ook mee in het 5 jarig gemiddelde. Daarnaast hebben we dit jaar ook nog een paar kleine aanpassingen gemaakt, o.a. compost gebruik gestroomlijnd met de NEMA data. Zie hieronder de resultaten in grafiek.

Voor akkerland is de C input ook duidelijk hoger de laatste jaren, met name door meer toepassing van groenbemesters. Dit is denk ik ook nog wel een punt waar NEMA verbeterd kan worden, want nu wordt in NEMA volgens mij nog een vast areaal gebruikt voor groenbemesters in de akkerbouw (naast een variabel areaal na (snij)mais). Vanuit BRP hebben we hier voor de laatste jaren ook betere data voor die we voor de bodem C berekeningen gebruiken.



- Ten slotte: wat is de basis van de PM_{2.5} emissiefactoren van oogstwerkzaamheden? Dezelfde EMEP-guidelines (2019) maar de factoren voor PM_{2.5} zijn ongewijzigd.

Groet, 5.1.2.e