



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
GRAND EST

Agriculture Biologique

Les Chambres d'agriculture du Grand Est vous accompagnent



LES ARRIERES-EFFETS D'UNE LUZERNE

La luzerne étant très exigeante en éléments fertilisants, quels arrières-effets peut-on mesurer sur les cultures suivantes en fonction de la fertilisation et du mode d'exploitation ? Résultats de l'année N+1 après retournement de la luzerne de l'essai de Guinglange (57)...

MODALITES TESTEES chaque année

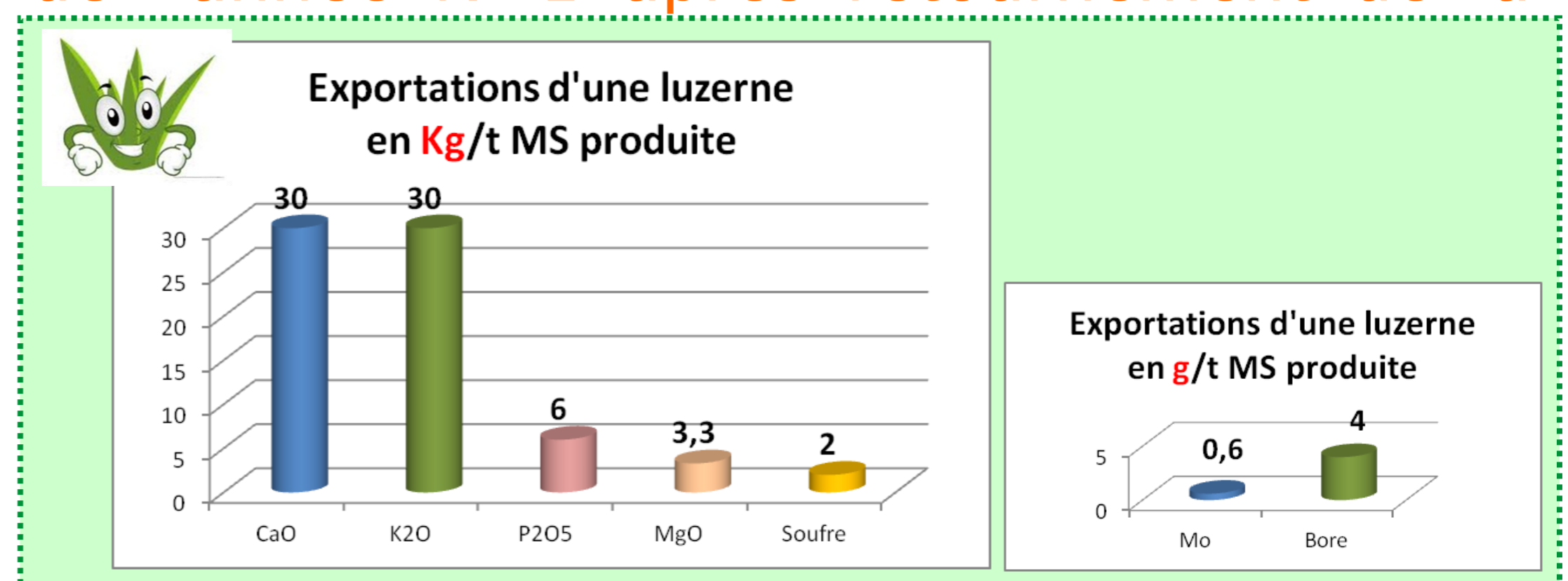
RESTITUTION	EXPORTATION	EXPORTATION	EXPORTATION	EXPORTATION	EXPORTATION
100%	1 seule coupe	100%	100% + Fertilisation	100% + Fertilisation	100% + Fertilisation
			Polysulfate 321 kg/ha	Patentkali 150 kg/ha	Compost de fumier 10 T/ha
			K2O 45 u SO3 64 u MgO 19 u CaO 55 u	K2O 45 u SO3 155 u MgO 15 u	8 uN/t dont 1,6 uN/t minéralisable dans l'année 5 uP/t 14 uK/t

Les apports de fertilisants, y compris compost de fumier, sont apportés chaque année fin février sauf en 2020 où ça a été fait fin mars.

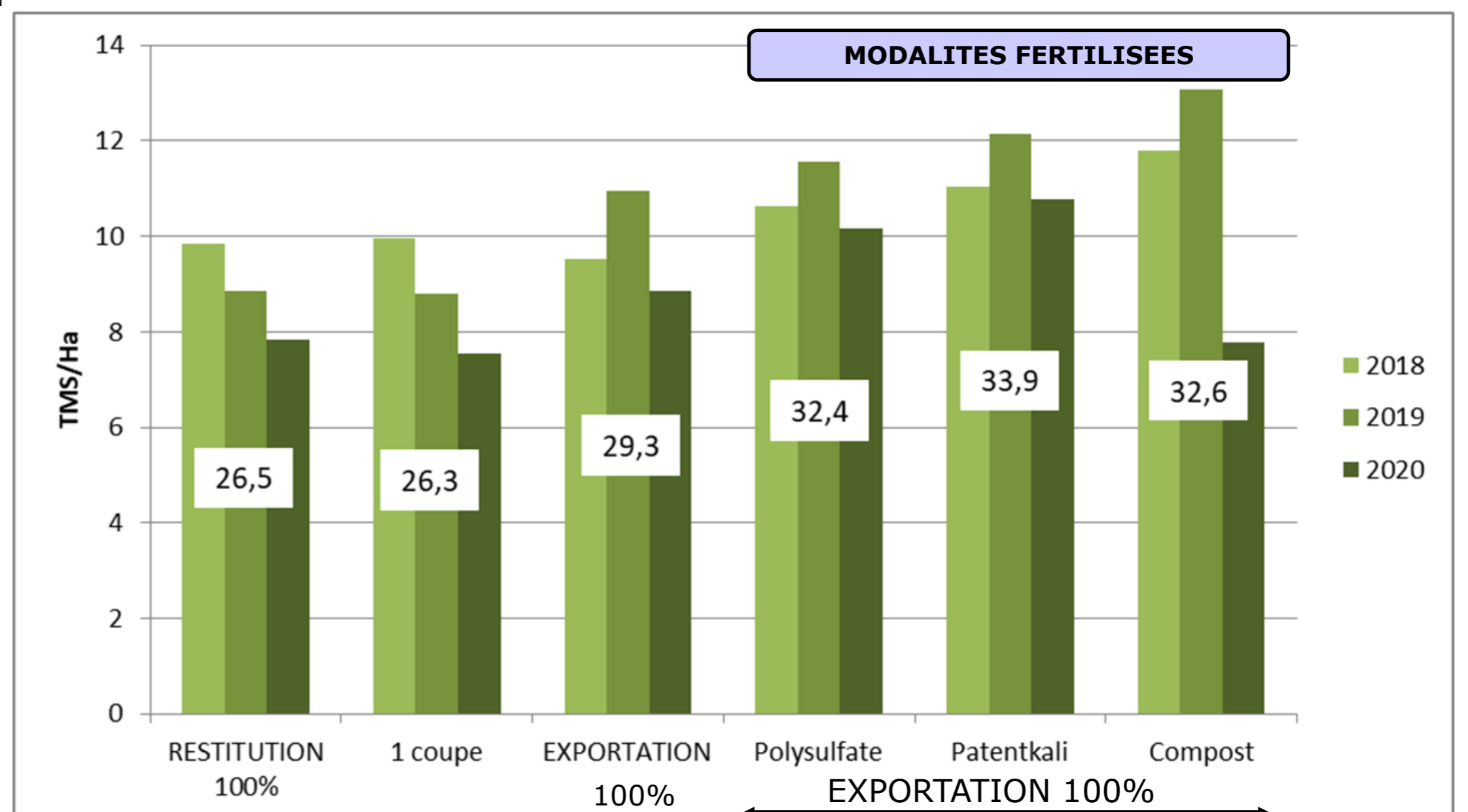
Productivité moyenne :
de 8,8 à 11,3 tMS/ha/an

Fertilisé VS NON Fertilisé :
= + 1,9 tMS/ha/an

*2020 : apport trop tardif du compost
=> Moins bien valorisé que les fertilisants !*

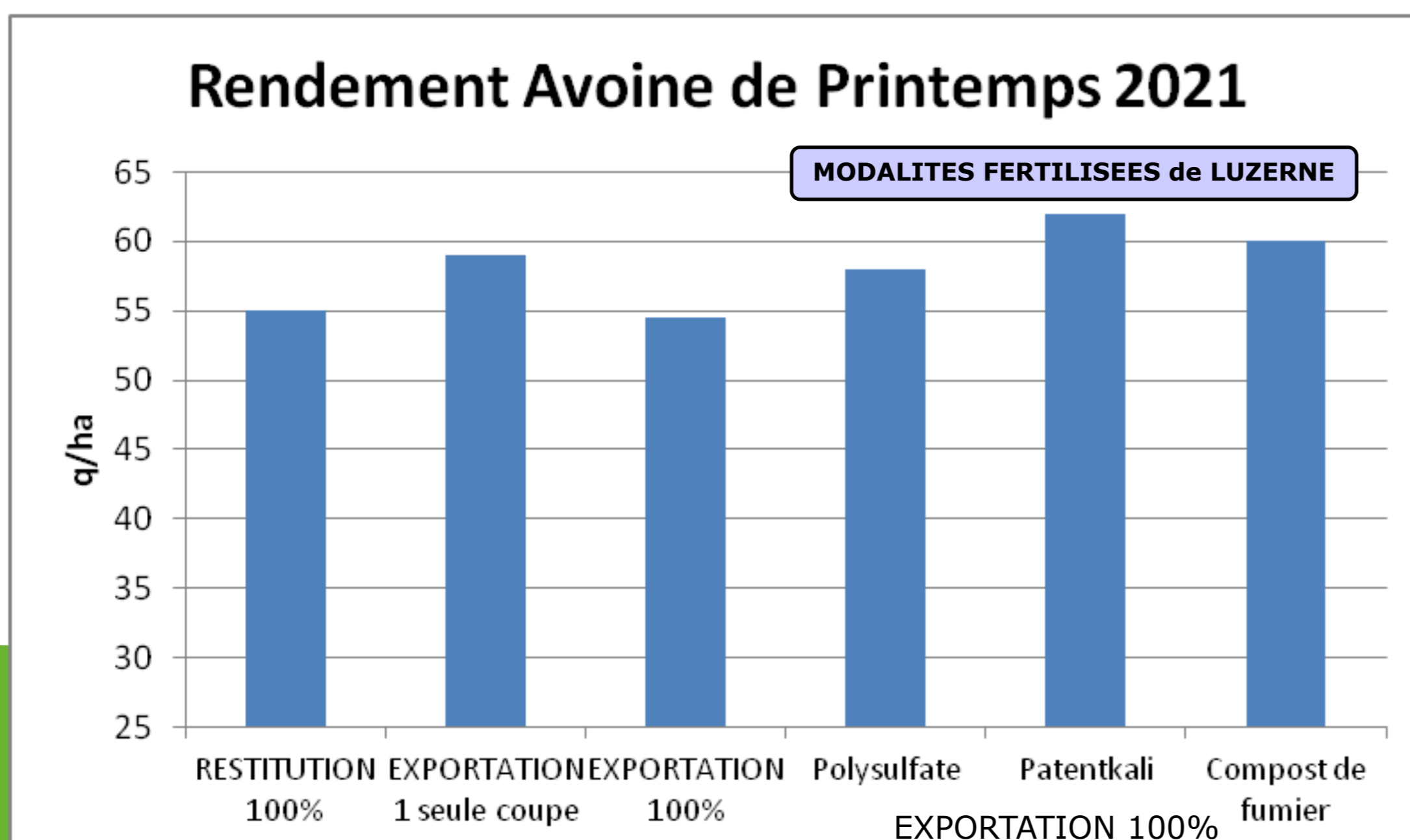


PRODUCTIVITE DE LA LUZERNE DE 2018 à 2020



Dans les modalités avec restitution de coupes, trop de biomasse au broyage ou fauchage pénalise les rendements des coupes suivantes. **Restituez avant d'atteindre plus de 2 tMS/ha !**

2021 : 1ère CULTURE DERRIERE RETOURNEMENT => AVOINE DE PRINTEMPS



L'avoine de printemps n'a pas été fertilisée !

Les arrières-effets attendus des restitutions de luzerne, en totalité ou partiellement, ne sont pas au rendez-vous !

A suivre sur les cultures suivantes...

Avec le soutien de :

