

# Chaulage

Mise à jour des références sur betterave

Indice de battance	CaCO <sub>3</sub> (g/kg)	pH	Ca éch. (g CaO/kg)	Stratégie
Faible (< 1,4)		< 7		Apport pour ramener le pH au dessus de 7 Calcul avec option 1 (*).
		> 7	< 6,7	Prévoir un apport avant les prochaines betteraves (entretien).
			> 6,7	RAS, pas d'apport à prévoir dans l'immédiat.
Moyen (1,4 < IB < 1,8)	< 3	< 7,3		Redressement = maximum de option 1 ou 2 (*)
		> 7,3		Remonter le CaCO <sub>3</sub> à 3 g/kg Redressement avec option 2 (*).
	> 3	< 7,3		Ramener le pH au dessus de 7,3 Redressement avec option 1(*).
		> 7,3	< 6,7	Prévoir un apport avant les prochaines betteraves (entretien).
			> 6,7	RAS, pas d'apport à prévoir dans l'immédiat.
Élevé (> 1,8)	< 3	< 7,5		Redressement = maximum de option 1 ou 2 (*)
		> 7,5		Remonter le CaCO <sub>3</sub> à 3 g/kg Redressement avec option 2 (*).
	> 3	< 7,5		Ramener le pH au dessus de 7,5 Redressement avec option 1(*).
		> 7,5	< 6,7	Prévoir un apport avant les prochaines betteraves (entretien)
			> 6,7	RAS, pas d'apport à prévoir dans l'immédiat.

# Perspectives visées

- Evolution du conseil :
  - Maintien de la notion de pH objectif → nécessité de **retravailler ces valeurs**
  - Prise en compte d'un « pouvoir tampon » du sol
- Mise en place pour les prochaines campagnes d'essais sur betterave :
  - Identifier un effet sur le rendement
  - Identifier un effet sur la battance

# Situations prioritaires

Indice de battance	pH	Réserve en CaCO <sub>3</sub>
Faible (argileux, sables)	Non prioritaire	
Moyen (limons argileux, limons sableux à MO>2.2%)	Aux alentours de 7	Faible – inférieure ou égale à 3
Fort (limons moyens, limons calcaires, limons sableux à MO<2.2%)	Aux alentours de 7-7.3	Faible – inférieure ou égale à 3

# Modalités d'apport

N°	Nom modalité	Description modalité
1	Témoin	Témoin sans apport
2	Apport	Apport à la dose conseillée <b>pour la profondeur d'enfouissement de l'amendement</b>
3	Apport_superficiel	Apport après labour et avant préparation superficielle, dose conseillée <b>pour la profondeur d'enfouissement de l'amendement</b>

# Mesures et observations

- Suivi de sol :
  - Automne (avant apport) :
    - Analyse de sol physico-chimique complète
    - pH : horizon 0-25 et sur profondeurs d'enfouissement de l'amendement
  - Printemps (levée complète des betteraves)
    - Répétition des mesures de pH
- Observation du phénomène de battance : oui/non
- Contrôle de la levée des betterave (comptage population levée complète)
- Mesure du rendement

# A ce jour

- Essais avec apports d'écumes sèches de sucrerie sur les plateformes variétés
- Un site avec apport de chaux vive dans le Nord :
  - Limon moyen
  - pH à 7.3 et réserve en  $\text{CaCO}_3$  de 1g/kg
  - Apport de printemps
- Objectif : identifier des sites pour l'automne prochain!