FERTILISATION DE LA VIGNE

L'AZOTE EN VITICULTURE

L'azote est l'un des constituants majeur des plantes. Du fait de son rôle important dans le fonctionnement de la vigne et de ses effets importants sur la qualité des raisins, la gestion de l'azote est capitale dans la maîtrise quantitative et qualitative du raisin.

BESOINS DE LA VIGNE EN AZOTE

Les besoins de la vigne sont modestes et se situent en moyenne autour de 20-30 Kg d'azote par hectare et par an pour une charge modérée en raisin de cuve. Dans le cas d'un objectif à plus forte production, ces besoins peuvent être doublés.

Ces besoins peuvent être satisfaits en partie par l'azote fourni par la minéralisation de la matière organique du sol.

C'est la principale source d'alimentation pour la plante.

Elle dépend des conditions climatiques et du type de sol.

La fertilisation azotée doit être intégrée au raisonnement global de la fertilisation de la vigne en relation avec l'entretien du sol.

Elle est à réfléchir annuellement et par l'intermédiaire de la matière organique.

Le mieux est de piloter sa fertilisation à partir d'une analyse du sol physico-chimique. En sols viticoles, les taux de matières organiques varient de 0.5 à 2%, 2.5%.

Une analyse granulométrique permettra de connaître la part de matière organique directement liée à la nutrition de la biomasse microbienne et la part liée à la structure du sol.

La gestion de la fertilisation azotée doit également se raisonner à partir des éléments suivants : entretien du sol, enherbé ou pas , travail du sol, sensibilité à la pourriture grise.

STRATEGIE DE FERTILISATION EN FONCTION DE L'OBJECTIF DU VITICULTEUR

Observation parcelle:vigueur et production	Vigne non enherbée ou enherbée un rang sur deux	Vigne avec enherbement permanent tous les rangs
Excédentaires	A enherbée tous les rangs. 0 unité d'azote	0 unité d'azote
Équilibrées	0 – 15 unités d'azote (objectif produit VDP-IGP)	0-30 unité d'azote (+ 15 si objectif VDP/IGP)
Insuffisantes	20- 40 unités d'azote(objectif produit VDP-IGP)	30-50 unités d'azote (+ 15 si objectif VDP/IGP)
Très insuffisantes	40 - 60 unités d'azote(objectif produit VDP-IGP)	A voir stratégie entretien du sol

Période d'application : les engrais minéraux azotés s'appliquent au printemps avant une période pluvieuse pour être efficaces.

Dans le cas de fumure d'entretien ,l'apport combiné de plusieurs éléments minéraux associés à l'azote est envisageable au printemps. Différentes formules en fonction des besoins (engrais binaires NK,NMg)

PHOSPHORE

Le phosphore joue un rôle fondamental dans le développement végétatif de la vigne.

Il joue un rôle déterminant dans le métabolisme énergétique.

Il est avec l'azote un des constituants essentiel des acides nucléiques.

Le groupe de travail national « fertilisation de la vigne »conseille de limiter l'apport en phosphore.

Cas général : aucun apport de phosphore précaunisé.

Dans le cas d'une vigne ou l'analyse de sol ou de pétioles dénote un faible niveau en phosphore, il convient d'apporter une fumure phosphorique d'entretien couvrant les exportations (15-20 unités/an) (source fiche pratique IFV fertilisation de la vigne).

LE POTASSIUM ET LE MAGNESIUM

Le potassium joue un rôle important et est très mobile, il participe à la neutralisation des acides organiques produits au cours de la photosynthèse et permet ainsi de conserver un pH intracellulaire favorable à la synthèse des sucres. Il possède également un rôle dans l'économie d'eau, l'activation des systèmes enzymatiques.

Le magnésium est un constituant essentiel de la chlorophylle (pigment essentiel au bon déroulement de la photosynthèse et de la production de sucre).

Un niveau trop élevé d'absorption du potassium peut se traduire par une moindre absorption du magnésium.

Dans le cas de sol acide il est impératif de piloter en premier lieu le pH du sol et la fertilisation calcique.

Ces deux éléments doivent être gérés ensemble. L'excès de l'un (souvent le potassium) bloque l'assimilation de l'autre.

Dans le cas de fumure de fond, c'est l'analyse de sol qui oriente.

Pour une fumure d'entretien en situation équilibrée, il est possible de faire un apport combiné de potassium et de magnésium avec un engrais composé K/Mg de type Patentkali.

La fertilisation minérale et organique de la vigne (azote, phosphore, potassium, magnésium , oligo élément° doit être limitée et adaptée à ses besoins.

La fumure d'entretien est déterminée en fonction de résultats récents de diagnostic pétiolaire, d'observations du comportement de la vigne (vigueur, symptômes de carences, production), de résultats d'une analyse chimique de sol.

LE CAHIER DES CHARGES RELATIF A LA PRODUCTION DE VINS SOUS IGP AGENAIS NE PREVOIT AUCUNES OBLIGATIONS AU NIVEAU FERTILISATION .