

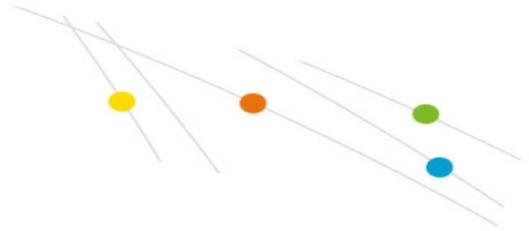
## Stades phénologiques de l'oignon et besoins nutritionnels correspondants

Il est proposé de suivre le plan ci-après pour répondre aux dits besoins, pour des oignons en plein champ d'une durée de vie de 120 jours, d'un rendement escompté de 45 t/ha, par fertirrigation au goutte-à-goutte.

Le nitrate de potassium doit être employé comme source principale de potassium et source partielle d'azote. Le reste de l'azote nécessaire doit être apporté sous forme de nitrate de calcium et de nitrate d'ammonium, dans les proportions suivantes selon les phases. Les nutriments trace doivent être apportés sur la base d'analyses du sol et des feuilles.

Ce plan présente le programme de nutrition minérale, indiquant la fraction massique de tous les macronutriments et nutriments secondaires.

Phase de croissance (JAR)	N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O:CaO:MgO:S					Raisons
0 - 20	N	1	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2		N, P et K en quantité relativement élevée pour établir le système racinaire et former la biomasse nécessaire à la pousse
	K <sub>2</sub> O	1	CaO	0		
	MgO	0,07	S	0		
21 - 45	N	1	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,4		Quantité de P inférieure parce que le système racinaire est déjà établi; diminution de K dans une certaine mesure; besoins continus en Ca et Mg pour les organes végétatifs
	K <sub>2</sub> O	0,4	CaO	0,34		
	MgO	0,1	S	0		
46 - 80	N	1	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,36		Besoins stables en P et Mg; besoins élevés en K pour la croissance du bulbe; besoins en Ca et S en augmentation pour le développement du bulbe
	K <sub>2</sub> O	1,22	CaO	1,34		
	MgO	0,07	S	0,1		
81 - 100	N	1	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1,71		Accroissement significatif des besoins en K, nécessaire au grossissement des bulbes, et en P à l'approche de la production des graines futures
	K <sub>2</sub> O	5,7	CaO	0		
	MgO	0,03	S	3,43		



# OIGNON

