



ITK Oignons bio plein champs

Mercredi 20 décembre 2017, quelques agriculteurs bio du 05 ont visité leurs collègues drômois dans le cadre d'un échange technique sur la culture de l'oignon bio. Ci-dessous vous sont retranscrits quelques points techniques qui sont ressortis des discussions.

Visite au SCEA VentABren et exploitation de Gaël BLARD chez Kévin, Damien, et Gaël *à Montmeyran (26)*

Contexte

Deux agriculteurs du 05 produisent de l'oignon mais souhaiteraient améliorer leur itinéraire technique en s'inspirant de collègue drômois.

Vidéo de Gaël : [Culture de l'oignon bio](#)

Présentation des exploitations

- installation en 2010 de Kevin et Damien en SCEA sur reprise d'exploitation qui était en bio depuis 1994
- installation en 2012 de Gaël BLARD reprise d'exploitation et conversion (des voisins)
- actuellement Kevin et Damien cultivent 195ha diversifiés : céréales, soja, tournesol, oignons, tomates, ail, lavandin (vieux plantation). Il y a 150ha à l'arrosage + atelier poules pondeuses bio (5500poules). À leur reprise il y avait avant 4bâtiments de volailles de chair qui a été stoppé avec les histoires de Salmonelles.
- Actuellement Gaël cultive 60 ha céréales, soja, tournesol, oignons, tomates, ail, PPAM, de mâches semences.
- Ils font respectivement en 2018 7 ha (Ventabren) et 5ha (Gaël) d'oignons.
- commercialisation : principalement en circuit long.
- Main d'oeuvre (uniquement concernant l'oignon) :
- (Gaël) 8personnes 500hrs de travail/ha pour oignons en semi, il y a 3 passage de désherbage manuel.
- (Kévin et Damien) Sur 4 ha embauche 15 personnes pour 300hrs/ha sur oignons bulbilles

ITK Oignons

Variétés

2018 : bulbilles Jetset et Hercules en semi Yankee et powell (jaune) et Red carpet (en rouge)

(Luc et Fab) Sturon

Luc : Red Carmen (a fait du red baron dans le passé) (rouge)

Place dans la rotation :

Un blé puis suivit de l'oignon.

On fait souvent l'oignon derrière un blé, car il y a décompactage, c'est mieux et rotation tous les 5ans. NB : attention aux taupins : faire les pommes de terre après les oignons.

Fertilisation de la culture

(Kevin et Damien et Gael)

5 5 8 duetto (Italie) 2T/ha et on complète avec 100 U de K apporté par du patenkali pour aller à 260 en potasse
On est à 100 U de N.

Des collègues montent à 120-160 U de N en culture d'oignons

On

(Fab) Phoenix et guanitto

Engrais Vert

Avant un maïs : Trèfle d'Alexandrie (variété AXIE) et radis (variété RAIGO) de chez partener and co
semi fin aout sil pleut possible jusqu'à mi-septembre. Sinon il fait un seigle forestier. Et passe le broyeur de 3 semaines avant de labourer.

Avant il n'avait pas un bon rapport C/N, il y avait mauvaise minéralisation. Avant il utilisait de la vesce mais il enfouissait trop de matière. Il complète avec du soufre 50kg /ha en octobre tous les 2ans. Problème de Kcl ici ils ont des sols à 2-3m de profondeur et ils sont à + de 5 % de MO car il y a apport de fumier depuis 1950 mais il y avait une mauvaise utilisation de MO.

Fertilisation Générale

Fumier (poulette, dinde, chèvre : composté fais un tas à la fin il 3 U de N) épandu 1 à 2 ans avant sur le tournesol et maïs 15T/ha

Fiente de poules (de propre production) sur blé 5 T /ha, cela correspond à 35-40 U de N /ha. Ils envoient régulièrement à Teyssier pour tester.

Vinasse de betteraves achetée à INOVAPPRO achat plusieurs semi-remorques de 30 T, épandu au pulvé modifié. L'utilité : riche en potasse 41 - 05 - 45 à la T. 113€ /T on met 3T/ha sur blé. Stockage de la vinasse de betterave dans une ancienne citerne de camion (cf photo). Cela fait plus de 15ans qu'ils travaillent avec. Ils apportent 115-120 U de N / ha cela correspond à 350€ /ha.

Préparation du sol

Pour la culture d'oignon la préparation du sol est importante, ils n'aiment pas les mottes. C'est une culture qui a très peu de racines donc sensible au tassement.

NB : Le type de sol pour la culture d'oignon est important. Il faut le moins de pierre possible. Kevin explique pouvoir gérer le problème des cailloux à l'enfouisseur de pierre, Luc préfère le broyeur car l'enfouisseur ressort trop de mauvaises herbes entre autre les chardons.

(Kévin et Damien)

1/ labour de bonne heure

2/ un passage à la Herse rotative " terré "

3/ un passage au vibroculteur juste avant de planter

4/ plantation avec outil ERME planteuse à pinces ou J J broch.

Ou sinon pour une bonne préparation le rotavator est une bonne solution. Luc et Fabien ont des difficultés à avoir une terre homogène. Éventuellement à cause de réglage de roue de jauge. Proposition de solution : Si le sol se ferme à la préparation ne pas mettre de rouleau et 15jours avant à la herse rotative et un passage au vibro avant.

(Gaël) début mars passage rotavator pour préparer le sol, sol est à 8 % d'argile, semi mi-mars et rouleau devant pour rappuyer. Gaël travaille au GPS RTK (précision de 2.5cm) pour la précision dans le semi et les binages.

Pblm : dans le 05, trop humide, trempé, et si mouillé ne jamais mettre un outil rotatif.

Semi et/ou plantation

2018 : ventabren 5ha de bulbilles, 0.5ha en semi et 1ha de plants de powell (essai),

Gaël : 1ha de bulbilles et 4ha en semi

Bulbilles planté en profondeur a 2 pouces 4-5.

ou semi du mi-mars et récolte dernière semaine d'août, calibre moyen 5-7 (demande du marché)
Choix du calibre de bulbilles : 8-21 il n'y a plus le choix en 2018. (Si calibre 14-21 les plants vont pédaler au début vaut mieux plus petit 7-14 sors mieux.)

Vitesse de plantation des bulbilles : 1,5 à 1,8
Semoir 3.5 km /h

Densité

(Kevin et Gaël) En bulbilles : 25 bulbilles au m linaire
(Luc) est autour de 20 bulbilles au m linéaire et 4rang par planche
si calibre à 80-85 trop gros.
(Gaël) Avant était a 1 millions de graines a l'hectare mais cette année est descendu a 750 000 graines a l'hectare.

Traitements

Bio3g isotonique : 8L / ha sur Oignons c'est un stimulant foliaire
Prévam (à base d'huile essentielle d'orange) et Succes fonctionne bien **contre les thrips**.selon les attaques
Cuivrol, champflo et heliosouffre passages traitement plutôt avant arrosage contre maladies du feuillage, mildiou et bacteriose
La variété Powell (Feuillage plus bleuté, de chez Bejo en NT a plus de pblm de thrips) donc nécessaire de traiter au prévam ou succès.

Utilise aussi le produit « RIZE » (pour micorhizes) qui est en poudre à diluer dans l'eau.

Irrigation

8 tours d'eau à 30 mm en moyenne, en plein journée. L'idéal c'est le goutte à goutte.

Désherbage

(Kevin et Gaël)

En semi : Passage à la herse étrille ça tient très bien tout fin et ça se redresse, ça fait peur mais faut être confiant.
En bulbille : Le premier passage de la herse étrille est à l'aveugle des la première semaine de plantation.

Une fois que ces sorti pour semi et bulbille : On passe toutes les semaines à la herse étrille aucun problème tant que c'est droit. On complète avec un passage de bineuse a guidon sur les passe-pieds.

Désherbage thermique : coûte 250€ /ha (4 bouteilles de gaz) largeur à 1m40 et coûte 18 000 € avec une bonne soufflerie. si utilisé sur 5 ou 6 ha assez bien amorti. Sur l'oignon planté en bulbille, ils les crament, il faut être confiant et le faire exactement au bon stade plantule. Désherbage thermique en oignons semi ([vidéo](#)) brûle 1 ou 2jours avant que ça sorte. Le but de Gaël est pouvoir désheber sur le rang.

Résumé Désherbage

Désherbage thermique avant que ça sorte (si semi) ou au stade plantule (si bulbille)

Herse étrille toutes les semaines

Bineuse à main 4 a 5 fois/ saison, donc 1fois / mois

Bineuse a guidon sur les passe-pieds avec dent à patte d'oie.

(Fab) Roto-étrille marche bien, travaille en travers lentement sans arrêt de jouer avec l'hydraulique. Doigts Kress: marche en céréales mais ne déchausse pas, ramène de la terre, et uniquement au stade plantule possible. L'idéal selon Kevin est les **lames lieuvre** car elles écartent la terre. Luc voulait essayer avec les doigts cesse Kevin pense que

ce n'est pas l'idéal : La herse étrille va le déchausser un peu c'est parfait. Einbockk ou ETR breton 1500€ alors que le doigt kress va ramener de la terre. Herse étrille TREFFLER système ressort (peu importe la hauteur) à 12m de large, coût 22 000 € .

Apparté : il y a une réflexion pour acheter un lit de désherbage pour 8 personnes. Coûte 30 000 €, si acheté en CUMA, ça serait bien mais une partie de la cuma ne veut pas.

En bulbilles : 300 heures/ha de désherbage.
En semis : 500 heures /ha

Rendement

En moyenne 40 t/ha, une année a réussi a sortir 45 tonnes et 30 T de payé qui était au calibre demandé. Il est persuadé qu'en semis on peut faire les mêmes rendements. 48T/ha objectif fabien objectif Fab : 24T/ha, résultat de luc 20 T \ ha.

Damien et Kevin arrive sur le marché en juillet maximum mi- août. Les bulbilles conservation maximum 6 mois. En graines se conserve bien (surtout si bon ramassage) Mais ici ils ne conservent pas ils vendent tout directement en vrac.

CONCLUSION

Les solutions au problème de « trop d'oignons en forme de poireaux » seraient :

- la profondeur de plantation
- la variété
- le tassement du sol (mottes)

En général les oignons issus de bulbilles sont moins jolis qu'en semis. Et l'important est la 1^{er} reprise du labour en doit avoir aucune mottes. Si mottes mieux vaut ne pas planter. Si possible passer le sou-soleur dans l'été.

Point curial : L'herbe ! Ne pas se rater pour ne pas s'empoisonner la vie au moment de l'arrachage il passe aussi des dent à patte d'oie sur le passage de roues. Cclision : il faut quand même faire les passages de roues.

Un grand merci aux agriculteurs pour leur partage, transparence et ouverture.