

Bulletin d'infos **MINIPEST N°2**

SITE DE LORGIES

CHOUX-FLEURS



Chou-fleur ITK réduction

Malgré l'irrigation, les choux-fleurs de 1^{ère} et de 2^{ème} plantation ont été impactés par la sécheresse. Si le recouvrement de la culture de CF1 par un filet insect proof a permis de limiter les populations de ravageurs et l'usage d'insecticide, la plantation 2 a subi une

forte pression des aleurodes et altises notamment. Des pieds manquent sur CF2.

Il y a finalement peu de différences à commenter entre les modalités « conduite de référence » et conduite « en réduction » étant donné l'effet important de l'année.



Chou-fleur ITK référence

BLÉ

Les essais de blé ont été récoltés le 23 juillet. Les rendements sont très bons (meilleure année depuis 8 ans), notamment en ITK réduction, avec une très bonne qualité également (voir tableau ci-dessous). Fin juillet, les micro-parcelles de blé ont été déchaumées après un épandage de compost à 12 T/ha.

Parcelle	Rendement (q/ha)
100-1	98,38
Réduction-1	112,36
100-2	104,94
Réduction-2	100,61
Parcelle agri essai	108,00

OIGNONS

La pluviométrie importante de l'automne et de l'hiver a entraîné des difficultés de ressuyage des sols au printemps. La préparation des sols a été difficile avec un dessus très sec et un dessous très gras. Le semis s'est effectué sur un sol sec sur le premier horizon.

Plusieurs arrosages ont été nécessaires pour faire démarrer la culture. La mauvaise structure du sol a entraîné une hétérogénéité des stades de l'oignon ce qui a causé des difficultés dans la gestion du désherbage sur les deux modalités. Les bulbes sont restés assez petits et il a fallu compter 103 h/ha de désherbage manuel, ce qui est inenvisageable en parcelle agriculteur.

POMME DE TERRE

Dès la plantation, les pommes de terre ont souffert de la sécheresse. Les règles de décisions (traitement et leviers agronomiques) n'ont pas changé par rapport à l'an dernier. Avec une fin de campagne plus humide qu'en 2019, le développement de mildiou a nécessité plus de passages de fongicides. La modalité réduction n'a pas permis d'atteindre la réduction d'IFT espérée.

Récapitulatif des IFT à mi-campagne	ITK 100 référence régionale	ITK réduit	ITK réduit IFT biocontrôle
Blé 1	6,7	3,4	1
Blé 2	6,5	3,4	1
PDT	19,7	10	0
Choux 1	2,9	1	1
Choux 2	15,8	10	2
Oignons	13,4	0	0
Bilan	65	27,8 (-58,5 %)	5

Parcelle agriculteur Lorgies

Cette année, la parcelle agriculteur était conduite en blé précédent pommes de terre. Le semis a été effectué dans des conditions difficiles, suite à un automne très pluvieux. Sur l'aspect adventices, la présence assez importante de vulpins a été constatée sur la parcelle. Malgré le retard de la date de semis, les conditions douces et pluvieuses de l'automne et de l'hiver ont permis aux vulpins de se développer rapidement.

Le désherbage en sortie d'hiver a été appliqué sur un stade trop avancé des vulpins et n'a donc pas été efficace. La pression maladie a été très faible grâce à un printemps/été chaud et sec. De plus, l'utilisation d'une variété tolérante aux maladies (Chevignon) a permis de réduire l'IFT fongicide. Aucun régulateur ni insecticide n'ont été appliqués. Malgré la présence de vulpins, **les rendements sont très satisfaisants (108 q/ha).**

Contacts du projet

Ali SIAH, chef de projet (ISA-Yncréa), Bruno POTTIEZ, animateur technique et Samuel ALLEXANDRE, responsable site de Lorgies (Chambre d'Agriculture), Etienne TOUSSAINT, responsable site de Tilloy (EPLFPA du Pas-de-Calais)
Karine PETIT (FREDON Hauts-de-France), Vincent DELANNOY (ITB), Laurent NIVET (UNILET), Maryline MAGNIN-ROBERT (ULCO), Dominique WERBROUCK (Pôle Légumes)



SITE DE TILLOY

BETTERAVES



Dans les deux itinéraires, on constate des levées échelonnées dues à des mauvaises conditions d'implantation, accentuées par le temps sec qui a suivi le semis. Peu de différence sont constatées par rapport à l'an dernier, hormis un enherbement important, difficile à maîtriser, sur le rang de la conduite « réduction », avec un impact sur le rendement à mesurer prochainement. En effet, l'intervention de désherbage mécanique n'a pas pu être réalisée aussi rapidement que celle en chimique, ce qui explique la moindre efficacité du désherbage sur l'ITK réduction.

En ce qui concerne les ravageurs, des populations de pucerons importantes ont été relevées par la FREDON. En revanche, peu de jaunisse virale a été observée, la protection a été bien maîtrisée dans les deux modalités.



Passage de herse étrille sur la conduite de pois en réduction

POIS

Malgré de bonnes conditions d'implantation, la culture a souffert de la sécheresse mais aussi de la canicule qui a perturbé la floraison des pois. Les rendements obtenus sont faibles, à l'image d'un certain nombre de parcelles de pois dans la région. La situation sanitaire des pois est restée bonne sur les deux itinéraires suivis. Le désherbage mécanique réalisé sur l'ITK bas intrants après la levée des pois a bien fonctionné, la pression en adventices restant faible. Au niveau des



bioagresseurs, seuls les pucerons ont été observés mais leur présence n'a pas nécessité l'utilisation d'insecticides. Les maladies n'ont pas été plus présentes, ce qui a permis une impasse de fongicides pour l'itinéraire bas intrants.

BLÉ 1 ET 2



Les blés 1 sont restés relativement propres comparativement aux blés 2. En effet, les vulpins ont infesté partiellement la modalité 100 et totalement la modalité réduction des blés 2, impactant fortement le rendement. Hormis la présence de rouille au moment de la sénescence, la pression en maladie est restée faible sur toute la campagne.

Les deux parcelles de blé 1 et 2 ont été conduites de manière presque identique, seul leur précédent diffère (PDT pour blé 1 et colza pour blé 2) et 60U d'azote en plus pour les 2 modalités en blé 1.

Pour le blé 1, les rendements ont été de 70,5 q/ha en IFT 100 et 68,7 q/ha en IFT réduction.

Pour le blé 2, les rendements ont atteint seulement 63,7 q/ha en IFT 100 et 36,7 q/ha en réduction.

POMME DE TERRE

La différence entre la modalité de référence et la modalité réduction se joue surtout au niveau de la variété. Le décalage d'avancement entre les 2 cultures est dû à la différence de précocité entre les variétés utilisées (Fontane pour l'IFT100 et Jelly pour l'IFT réduction). La forte présence de pucerons a engendré des viroses. Les conditions sèches ont permis d'éviter la présence de mildiou.



Parcelle agriculteur Tilloy

L'avancement de la culture sur la parcelle grande échelle comparé à la micro-parcelle d'expérimentation est dû à une plus grande précocité de la variété. Ainsi un défanage dès le 15 août permet d'éviter des traitements en fin de campagne au moment où la culture est souvent plus impactée.