Notice-Champagne-cereales.docx

P.Denoroy ; 2024 sept05

**Notice sur les informations issues des essais de la coopérative Champagne-Cereales**

**Essais PK d’Aussonce (sol de craie) et Givry (limon)**

Informations générales

Données obtenues de la part de Hubert Carez (Champagne-Cereales) dans les années 2003 (cf. mel 29juillet2003). Essais d’Aussonce (sol de craie) et Givry.

Essais P\*K. Il s'agit d'essais "PK", mais on peut considérer qu'en fait, vu les teneurs de K, il s'agit plutôt d'essais P, surtout à Aussonce

Les pailles des céréales sont toujours enfouies à Aussonce. A Givry, elles sont ramassées en 1995 & 1997, enfouies en 1999, 2001, 2002.

Comparaison de 3 traitements :

un témoin non fertilisé (noté « O »), un apport selon recommandations « classique » « inra » ( = Cérès ? «CL »  ou « T »), un apport selon Comifer 1995 (« CO »). C’est parfois noté « témoin » / « inra » / « comifer » (ex. fichier « ExportationPK.xls »)

Les IR sont calculés à partir du rendement "T".

NB : non prise en compte des résultats blé 2000 à Aussonce, car forte verse à récolte

On dispose d’analyse de terre (Joret-Hebert puis Olsen), analyse des récoltes et calcul des bilan élémentaires. NB : la teneur P sol est celle en septembre avant l'année de récolte

Les teneurs des sol exprimées en k2o et p2o5 : CEC METSON essai de Givry 17 meq% , essai d'Aussonce 11.6 meq% (méthode X31-13 = ?? ; la norme X31-130 serait la CEC etson)

Pour les calculs teneur/ récolte aux normes : pour blé ou orge ou maïs : 15 % humidité ; pour colza : 9 % humid. ; pour pois : 14 % humid.. Pour betterave : 16 % sucre (on prend teneur = 15.3 pour "0" et 16.8 % pour les autres Aussonce 99, ; 21.36% MS pour "0", 23.8% MS pour "T" et 22.4 pour "C" ; Faute d'information suffisante, on utilise les mêmes paramètres pour Givry

\*Echantillon de terre présents à ISPA ?

On ne dispose pas de données de rendement à la parcelle expérimentale, mais seulement moyenné par traitement, sauf pour la betterave à Aussonce 1999 (fichier « AUSSONCEbetteraves999.xls »).

On ne dispose pas d’analyse de terre à la parcelle expérimentale. On doit donc se contenter de traiter les données moyennées pour toutes la variables.

On n’a de détail à la parcelle que pour la teneur minérale de certaines récoltes.

Dans le fichier « LUZERNE.xls » : détail (à la parcelle) des analyses de plante récoltes 1996 et 1997

Fichiers de synthèse déjà faits :

On a récupéré l’ensemble des fichiers disponibles dans le répertoire

C:\Users\pasca\OneDrive\Documents\E\_L\_D\Champ-Cereal

Préexiste une Synthèse rédigée 29 mars 2004 : « recap-Champagne-cereales-1.xls »

L’objectif étant de créer des fichiers .csv d’entrée pour Shiny-Juste\_P , on a créé directement des fichiers « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Aussonce.xlsx » & « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Givry.xlsx » :

* Pour Aussonce :
* un fichier « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Aussonce-JH.xlsx » avec les analyses Joret-Hebert, dont on a tiré un fichier « JUSTE\_P-Aussonce-JH.csv » pour ajustement de modèle de réponse de IR à P\_JH-sol avec l’utilitaire Shiny\_Juste\_P. Résultats dans le fichier : « Fig-ajust-JUSTE\_P-Aussonce-JH-.docx ».
* un fichier « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Aussonce-Ols.xlsx » avec les analyses Olsen, dont on a tiré les fichiers « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Aussonce-Ols\_a.xlsx » puis « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Aussonce-Ols\_b.xlsx » pour calculer les IR puis interpoler les analyses de terre, pour aboutir au fichier « JUSTE\_P-Aussonce-Ols\_b.csv » pour ajustement de modèle de réponse de IR à P\_JH-sol avec l’utilitaire Shiny\_Juste\_P. Résultats dans le fichier : « Fig-ajust-JUSTE\_P-Aussonce-O.docx »
* Pour Givry, respectivement (suivant le même schéma) :
* fichiers « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Givry-JH.xlsx » et « JUSTE\_P-Givry-JH.csv ». Résultats dans le fichier : « Fig-ajust-JUSTE\_P-Givry-JH.docx ».
* fichiers « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Givry-Ols\_a.xlsx » , « JUSTE\_P-jeu-simplifié-Givry-Ols\_b.xlsx » et finalement « JUSTE\_P-Givry-Ols\_b.csv ». Résultats dans le fichier : « Fig-ajust-JUSTE\_P-Givry-O.docx ».

Figure des corrélations entre valeurs des analyses P Joret-Herbert et Olsen : « Correlation-JH-Ols-Champagne-cereale.xls.xlsx »

Signification de fichiers :

* résultats de l'essai de GIVRY (limon) (file: GIVRY 2003.xls). Essai d'AUSSONCE, les teneurs du sol après récolte : (file: AUSSONCE2003.xls)
* fichier « ExportationPK.xls » : un onglet site\*culture avec teneur élémentaire P, K, Mg calcul kg P2O5, K2O, MgO / T MS. Aussonce : Luzerne 1996 & 1997, Blé 1995,1998, 2000 (grain & paille), Betterave 1999 (racine, collet ; +MS &N), orge printemps 2001 (grain, paille), pois 2002. Givry : blé (grain & paille) 1995 1997 1999 2001, betterave 1996 (racine, collet ; +MS &N), colza (grain & paille) 1998, maïs 2000 (grain & ensilage), orge printemps 2002 (grain, paille). Calcul de cumul des exportations par site et calcul des bilans minéraux.