

## ACTIVITE MICROBIOLOGIQUE DU SOL AUX DIFFERENTS SYSTEMES D'AGRICULTURE

S. D. Litsoukov, A. I. Titovskaia, A. V. Akinchin, A. N. Séguidin

*Résumé.* L'activité microbiologique du sol dépendait du système d'agriculture. Le plus grand pourcentage de décomposition de la toile de lin est marqué sur les variantes avec No-till, surtout précisément on peut le observer dans la couche de 0-10 cm. Les micro-engrais «Reacom» contribuent à l'extension de l'activité de la microflore.

*Mots clefs.* No-till, traitement minimum du sol, labour, maïs, activité microbiologique du sol, respiration du sol, micro-engrais.

### *Conclusions*

1. La plus intensive activité microbiologique du sol est marquée sur les variantes avec No-till, on peut le marquer surtout nettement dans la couche de 0-10 cm. L'application des micro-engrais «Reacom» a amené à l'accroissement de l'intensité de l'activité microbiologique du sol, sans changement de régularité générale.

2. Dans nos expériences la respiration du sol ne dépendait pas des facteurs étudiés, parce que les régimes d'eau et thermique se trouvaient dans les limites optimales pendant la végétation du maïs.

*Achevés d'imprimé:* Litsoukov S. D., Titivskaia A. I., Akinchin A. V., Séguidin A. N. L'activité microbiologique du sol aux différents systèmes de l'agriculture // Théorique et scientifico-pratique revue «Vestnique» de l'Académie d'Agriculture d'Etat de Koursque, Koursque 2013, №8. c. 57-60.

## CELLULOSE-DESTRUCTIVE CAPACITE DES MICROORGANISMES, A TECHNOLOGIE «ZERO»

L. N. Kouznetsova

*Résumé.* L'activité des cellulose-destructifs microorganismes diminue avec profondeur, parce que le plus grand pourcentage de la destruction de toile dans toutes les variants de l'essai est marqué dans la couche de 0-10 cm. La plus haute activité microbiologique du sol est marquée sur les variants à technologie «zero», et cède au traitement minimum par rapport à la récolte de No-till. Les micro-engrais «Reacom» favorisent l'accroissement de l'activité de microflore pendant l'ensemencement et la végétation du maïs pour le grain.

*Mots clefs:* cellulose-destructive capacité des microorganismes, technologie «zero», No-till, traitement minimum du sol, labour, maïs, activité microbiologique du sol, respiration du sol, micro-engrais.

### *Conclusions*

Ainsi, la plus grande activité de cellulose-destructive microflore est observée dans la couche de 0-10 cm, en outre, avec No-till, pendant l'ensemencement et la végétation du maïs pour le grain, l'activité microbiologique est plus que pendant le labour et le traitement minimum, vers la récolte la technologie «zero» cède au traitement minimum du sol pour 1 pour cent, en moyenne. L'influence positive des micro-engrais «Reacom» est marquée pendant l'ensemencement et la végétation sur les variantes avec labour, la différence dans la couche de 0-30 cm était 1.3 % et 0.9 %, en conséquence.

*Achevés d'imprimé:* Kouznetsova L.N. Cellulose-destructive capacité des microorganismes à technologie «zero»//Théorique et scientifico-pratique revue «Vestnik» de l'Académie d'Agriculture d'Etat de Koursque, Koursque 2014, №7. p. 49-51.

# INFLUENCE DU SYSTEME DE TRAITEMENT DE SOL SUR LA RESPIRATION DE LA BIOTE DE SOL DE LA TERRE NOIRE TYPIQUE

A. G. Stoupakov

*Résumé.* L'estimation comparative de l'activité biochimique du sol a été instituée à la base du compte de l'acide carbonique dégagé lors de l'application des technologies No-till et des traitements traditionnels du sol dans les conditions de la région de Belgorod.

*Mots clefs:* No-till, labour, traitement minimum du sol, respiration du sol, terre noire typique, maïs pour le grain.

## *Conclusions*

Ainsi, dans nos essais on observait l'influence des facteurs étudiés sur la respiration du sol. Les micro-engrais «Reacom» influençaient positivement sur le dégagement du gaz carbonique. L'influence des systèmes du traitement de sol n'est pas univoque. Pendant la période de l'ensemencement la moindre intensité de la respiration est marquée avec No-till, mais pendant l'épiage du maïs, au contraire, on a marqué les plus grandes valeurs du dioxyde de carbone avec No-till .

*Achevés d'imprimé:* Stoupakov A.G. // Théorique et scientifico-pratique revue «Vestnique» de l'Académie d'Agriculture d'Etat de Koursque, Koursque 2014, №7. c. 56-58.