

Essai de maïs sans labour avec couverts végétaux

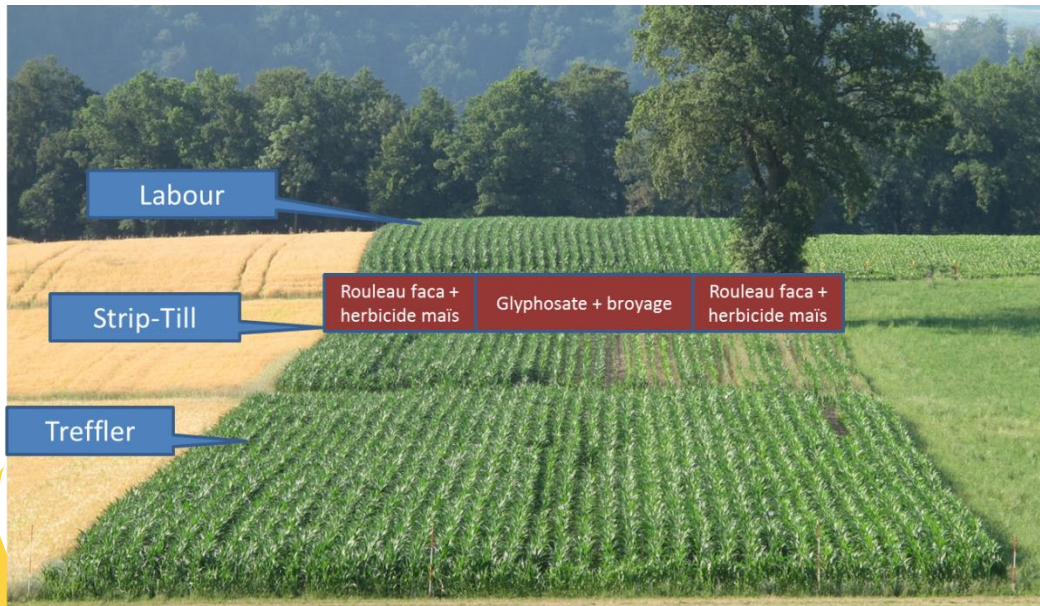
Nicolas Rossier, André Chassot

Nicolas.rossier@fr.ch, tel. 026 305 58 74

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux.

L'objectif de cet essai consistait à tester deux techniques de semis de maïs sans labour, le strip-till et le semis sous litière, ainsi que trois couverts végétaux hivernants détruits selon différentes techniques. La partie «Treffler» est menée en conditions bio compatibles.

Etat du maïs le 7 juillet, semis le 13 mai, destruction des couverts les 27 avril et 12 mai



N-Max hivernant



Chisel de précision Treffler



Strip-till

Couverts:	N-Max hivernant	Mélange céréales-légumineuses	Seigle
Variétés:	précoce	mi-précoce	tardif

La destruction des couverts a bien fonctionné avec le chisel de précision Treffler, le rouleau faca ou le broyage seuls ne sont pas suffisants. Le maïs a mal levé dans les couverts avec graminées en variante strip-till, la masse de paille et les repousses de seigle ont eu un effet dépressif sur la culture. Le couvert N-Max hivernant à base de légumineuses a été le plus facile à détruire et laisse un maïs tendanciellement plus vigoureux, effet visible surtout dans la partie strip-till. Attention à l'effet variété sur la photo!