

Récapitulatif Culture Switchgrass



	Conditions favorables	Conditions défavorables
Potentiel de rendement	12 à 20 t MS/ha	6 à 12 t MS/ha
Rendement moyen obtenu dans les essais biomasse	15 t MS / ha en 3ème année	9 t MS / ha en 3ème année
Conditions favorables	Sol relativement profond, avec une bonne réserve en eau	Sol superficiel, séchant avec faible réserve en eau
Date de Semis	A partir de mai à fin juin, dans une terre non desséchée	
Température du sol	T°C >11°C (nota : tournesol, maïs T°C >8°C)	
Densité de semis	8 - 12 kg/ha	12 – 15 kg/ha
Lit de semence	Fin et bien rappuyé, sans motte	
Profondeur de semis	1 à 2 cm	
Objectif minimum de levée	10 à 20 plants/m ²	20 à 30 plants/m ²
Désherbage	Implantation sur une parcelle propre (désherbage complet avant l'implantation)	Implantation sur une parcelle propre (désherbage complet avant et après l'implantation puis en 2ème année)
Fertilisation	Aucun apport en 1ère année. Si objectif de biomasse 20 à 50u N maximum, PK 30à 50u suivant les exportations.	
Maladie	Rouille éventuelle en cas d'apport d'azote et ou de sur-densité.	
Date de récolte / taux de MS optimum	En sortie d'hiver (février/mars) avec un taux de MS de 80 % : ensileuse ou faucheuse/botteuse	En sortie d'hiver (février/mars) avec un taux de MS de 80 % : ensileuse ou faucheuse/botteuse
Informations complémentaires	La 1ère année, la récolte est broyée sur place, ce qui permet la formation d'un mulch freinant les adventices en 2ème année. Irrigation sans intérêt.	