

Grandes cultures • Expérimentations

Programme d'acquisitions de références

Chaque année, la Chambre d'agriculture Alsace met en place des expérimentations aux champs dans l'objectif d'acquies des références agronomiques locales. Ces références donnent aux conseillers de précieuses informations sur le comportement des cultures dans les différents contextes pédo-climatiques alsaciens.



Chaque année, la Chambre d'agriculture Alsace met en place des expérimentations aux champs. © Caa

Les résultats de ces essais permettent de produire des préconisations fiables et adaptées qui sont présentées dans les brochures techniques et lors de nos réunions annuelles. Le programme d'acquisition de référence prend différentes formes sur le terrain: essais en micro-parcelles, essais en grandes parcelles et réseaux de parcelles de suivi. Une partie du programme d'expérimentation est réalisée en collaboration étroite avec Arvalis-Institut du végétal. Cette année, les principales thématiques restent la fertilisation azotée et le potentiel variétal sur maïs et sur céréales à paille (conventionnelle et agriculture biologique). Les formes d'azote, le fractionnement, l'enfouissement de l'azote (Cultan) sont des sujets qui nécessitent d'être travaillés sur plusieurs années pour obtenir des références sûres. Du côté de

la protection phytosanitaire, l'accent sera mis sur le bio-contrôle, notamment sur la pyrale en maïs et la protection fongicide sur blé. Des essais désherbages en maïs et soja seront aussi mis en place sur la thématique «réduction de dose et adjuvants» et désherbage mécanique. La production de fourrage (maïs ensilage, prairies) reste un sujet important dans le programme cette année. Les axes de travail tournent autour du potentiel variétal et de la fertilisation azotée des prairies. Les méteils (grain et fourrage) seront aussi travaillés dans le cadre de démonstrations qui feront l'objet de visite au cours de l'année. La couverture hivernale des sols est une thématique qui sera travaillée dans différents cadres agronomiques et réglementaires: la protection des sols contre l'érosion, le projet hamster et la monoculture

de maïs. Les cultures à bas niveaux d'intrants seront aussi mises à l'honneur cette année. Deux plateformes de démonstrations seront mises en place sur les sites de Sélestat et d'Helfrantzkirch. Des visites seront aussi organisées sur ces plateformes. Plusieurs autres thématiques telles que l'interaction entre irrigation et tassement du sol, l'inoculation et le suivi physiologique du soja et le désherbage moutarde seront travaillées en 2018. Les personnes intéressées pour accueillir un essai du programme d'expérimentation 2017/2018 de la Chambre d'agriculture, peuvent se manifester auprès de leur conseiller de secteur.

François Lannuzel,
service filières végétales
et agronomie
Tél. 06 08 91 64 67
f.lannuzel@alsace.chambagri.fr

Transfrontalier • Agroécologie

Innovation en agriculture dans le Rhin supérieur



Atelier d'échanges Innov.AR du 15 février 2018 chez Rauch au Baden-Airpark © Arvalis

Innov. AR est un nouveau projet européen de recherche appliquée qui concerne les grandes cultures (maïs, blé et pomme de terre) et vient soutenir les efforts de développement de l'agroécologie sur le territoire du Rhin supérieur.

Le projet Innov. AR focalise les travaux sur deux volets: la nutrition des plantes et leur protection contre les bioagresseurs. Il réunit dix partenaires réalisateurs dont la Chambre d'agriculture Alsace et le porteur du projet est Arvalis. Concernant la fertilisation, l'objectif est de réduire les émissions d'ammoniac produites lors des épandages d'engrais azotés et la part de l'agriculture dans la pollution de l'air due aux particules fines, tout en augmentant l'efficacité de l'azote apporté. Le projet accélère l'émergence d'une pratique alternative de fertilisation par dépôts concentrés de l'azote dans le sol via l'aboutissement d'un outil innovant. La firme allemande Rauch, partenaire du projet et installée au Baden Airpark près du Rhin, développe l'outil qui permettra de fertiliser le maïs avec précision en un seul passage et de réduire la dose d'environ 20%. L'ou-

til devrait être commercialisé vers 2020 et représente aussi un espoir potentiel de création d'emplois et d'activité économique supplémentaire pour la région du Rhin Supérieur!

Un groupe mixte transfrontalier pour co-construire l'agroécologie de demain

L'intérêt et l'originalité du groupe mixte transfrontalier créé dans le cadre du projet InnovAR est de réunir à la fois des représentants d'organismes publics (chercheurs agronomes, experts du conseil) et des représentants du privé utilisateurs des résultats du projet, à savoir les exploitations agricoles, la distribution agricole et le constructeur de machines Rauch. Par cette mixité, les rencontres en ateliers d'échanges entre ces représentants de différents horizons permettent de renforcer les liens entre les acteurs de la recherche et les utilisateurs, de croiser les attentes et de faire émerger des propositions constructives qui animent le projet. Plus d'informations sur www.agroecologie-rhin.eu. Le projet Innov. AR est cofinancé par le programme Interreg V Rhin Supérieur.

Hervé Clinkspoor,
Chambre d'agriculture Grand Est
Tél. 06 79 60 47 58
herve.clinkspoor@grandest.chambagri.fr

Coin du BIO • Production laitière

Évolution des objectifs de production

Après une phase de conversion d'exploitations plutôt herbagères, les projets récents concernent des exploitations plus intensives. La question du niveau de production est une des préoccupations majeures des éleveurs.

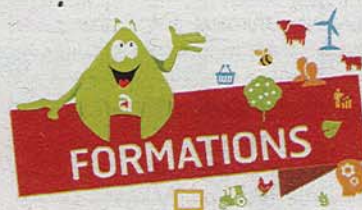
En conventionnel, le système fourrager a tendance à être raisonné en fonction de la référence laitière, alors qu'en bio, c'est la dimension de l'exploitation, le potentiel de production fourragère et donc le niveau d'autonomie qui détermineront le potentiel de production laitière. Le système est à étudier de manière globale pour trouver un équilibre entre le litrage par hectare de SAU, le litrage par vache et le chargement (UGB/ha). Le nombre de litres de lait par ha de SAU varie en fonction du parcellaire, du potentiel des sols et de l'accessibilité des prairies au pâturage: il peut atteindre 3800 à 5500 litres par ha selon le potentiel pédo-climatique. En plaine, le nombre de litres par vache varie de 4500 à 9000 litres. Attention toutefois à ne pas confondre performance technique et économique et de bien fixer un objectif de production en adéquation avec son système (part de pâture, qualité des fourrages). Le chargement animal diminue lors de la conversion avec le potentiel de rendement: si le système est optimisé, il varie de 0,8 à 1,25 UGB/ha de SAU (fourrage + concentrés autoconsommés) selon le potentiel des sols et la présence ou non de maïs ensilage. La baisse de production lors de la conversion est très variable d'une exploitation à l'autre avec une moyenne de 10 à 20%. Cela représente souvent un frein à la conversion mais il est possible de maintenir son niveau de production jusqu'à 8500 kg par vache. Cependant, la réalisation de la référence n'est pas un objectif en soi, c'est la performance économique qui doit primer. Pour y arriver, les facteurs déterminants sont

l'alimentation et la santé du troupeau. Les coûts alimentaires sont maîtrisés grâce à une évolution du système fourrager favorisant l'autonomie globale: part de maïs limitée, mise en place de prairies temporaires avec légumineuses et développement du pâturage. Les éleveurs qui souhaitent évaluer la possibilité de conversion en AB de leur système peuvent solliciter les conseillers.

Philippe Le Stanguennec, service Elevage
Tél. 06 82 79 72 51
p.lestanguennec@alsace.chambagri.fr

		BIO AVEC MAÏS	BIO SANS MAÏS	GENERAL ALSACE
Effectif moyen		86,3	61,2	70,1
Lait brut (MTCLN)	kg	6660	6143	7796
Taux butyreux moyen	g/kg de lait	39,3	41,2	39,8
Taux protéique moyen	g/kg de lait	30,9	31,9	32,6
LAIT 7%	kg	6681	6375	8072
Moyenne cellulaire		304	265	296
Intervalle vêlage/vêlage	jours	417	405	418
INDICATEURS TECHNICO ECONOMIQUES				
Complémentation par vache	kg	1273	1230	1991
Complémentation par kg de lait	g/kg	195	184	244
Prix moyen du concentré	€/tonne	391	291	300
Prix technique	€/tonne lait	476	485	343
Coût complémentation	€/tonne lait	76	51	72

De bonnes performances technico-économiques en bio avec ou sans maïs (résultats CL 2016/2017)



Produire des céréales biologiques

Les 16 et 23/03 à Sainte Croix en Plaine. Connaître les itinéraires techniques de cultures céréalières conduites en agriculture biologique: identifier le niveau de réflexion actuel et connaître les enjeux et caractéristiques de la culture céréalière bio. Connaître les bases des itinéraires techniques de la production céréalière. Connaître les coûts de production, les niveaux d'investissements, les prix de vente en fonction des débouchés. Rappeler les démarches liées à la conversion bio.

Visite d'une exploitation bio. Public: producteurs de céréales en Alsace, en phase de réflexion.

Les bases du pilotage économique de mon exploitation

Les 14 et 27/03 à Schiltigheim. Savoir utiliser les indicateurs de santé économique de l'entreprise et identifier les leviers d'action: s'approprier les indicateurs de santé économique de mon entreprise par la lecture, le calcul et l'analyse de mes outils comptables. Savoir identifier ses marges de progrès en matière de pilotage économique et de performance technico-économique. Public: jeunes chefs d'exploitation en Alsace installés depuis moins de 10 ans.

Emma Frérot,
service Formation-Emploi,
Tél. 03 89 20 97 22
e.frerot@alsace.chambagri.fr