



17.1.2018

Production de semences céréales autogames : Blé (*Triticum sp.*), triticales (*x Triticosecale Wittm.*) et orge (*Hordeum vulgare*)

1. Plantes

Cycle : annuel

Système reproducteur : autogame

2. Culture

Poids de mille grains : 30 à 50g

3. Densité : semis automne 350 grains / m²

Semis printemps 400 grains / m²

Stades phénologiques

- Semis automne : octobre à novembre
- Semis de printemps : Mars
- Epiaison : mai
- Floraison : fin mai- mi-juin
- paille jaune : fin juin - juillet
- Récolte : mi-juillet - août pour les céréales d'automne et printemps

4. Standards

Blé d'automne : Arina et Combin

Blé de printemps : Fiorina, Campala

Epeautre : Hubel, Ostro

Triticale : Larossa, Tridel

5. Fumure

N	P	K	Mg
---	---	---	----

70	70	90	15	en kg/ha
----	----	----	----	----------

6. Désherbage

Un herbicide anti-dicotylédones (dernier délais fin tallage)

7. Maladies, Ravageurs

Oïdium, les rouilles jaune et brune et la septoriose. Une protection fongique efficace s'applique juste avant l'épiaison.

Attention à la mouche de frit (*Oscinella frit*) pour les céréales de printemps. Seuil d'intervention : $\geq 15\%$ des plantes infestées par les œufs

(un insecticide est recommandé au besoin après contrôle des vols).

8. Description

Cahier d'observation :

Le cahier d'observation contient : une liste avec le détail du semis, date de semis, date de récolte, des fiches d'observations avec : N° de plaque, N° Semis, N° Collection, Nom, Espèce,

Semis, Type, Note de levée 1 à 5, Epiaison (jours depuis le début de l'année), Hauteur, récolte, verse et remarques. On définit la « date d'épiaison»: c'est la date à laquelle 50 % des épis sont épiés.

Cahier de récolte :

Contient : N° Collection, Nom, poids frigo (g), poids congélateur (g), pmg (poids mille grains), FG (%) (Faculté germinative), qualité lot, remarques.

Descripteurs ECPGR :

Pour des observations manquantes, les descripteurs suivants sont notés pour le blé :

Descripteur	Score	Remarque
D1 Awnedness (IPGRI 4.2.3)	1 awnless completely awnless to very short awnlettes on upper part of spike 5 intermediate short awns/ long awnlettes on upper part of spike 9 awned long awns on whole spike	
D2 Grain colour (colour of mature caryopsis) (IPGRI 4.3.1)	1 white yellow 2 amber yellow 3 light brown/light red 4 brown/red 5 dark brown/dark red 6 purple 7 other	Referenzmuster
D3 Glume colour (observed on the outer glume) (IPGRI 4.2.4)	1 white yellow 2 brown/red 3 grey 4 black 5 other	
D4 Glume hairiness (observed on outer side of sterile glume) (IPGRI 4.2.5)	0 absent 3 sparse 5 intermediate 7 dense	
D5 Spike density (the average number of spikelets per 10 cm length of spike) (voir image) (IPGRI 4.2.2)	1 very low/very sparse < 16.0 3 low/sparse 16.0 - 25.0 5 intermediate 25.1 - 30.0 7 high/dense 30.1 - 40.0 9 very high/compact > 40.0	

Image : Spike density

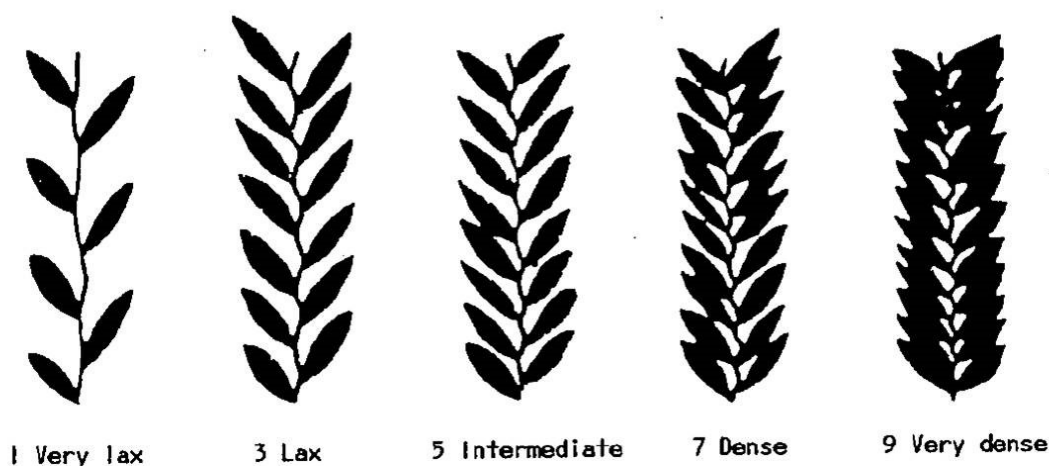


Fig. 1. Spike density

9. Echantillonnage d'épis de référence

4 épis représentatifs de la variété sont récoltés et conservés dans une enveloppe pour l'herbier comme épi de référence, pour les variétés où ces derniers manquent, ou doivent être renouvelés. Ces enveloppes sont stockées quelques jours au congélateur afin de limiter les ravageurs.

10. Récolte

La récolte se fait à la main dans des sacs en toile, ces derniers sont suspendus au gerbier.

11. Séchage, Battage et Triage

- 2 jours de ventilation à 23°C
- 3 semaines de séchage au gerbier à température ambiante 18 à 20°C
- Battage par une batteuse poste fixe.
- Triage: nettoyage des lots.
- Test de germination

12. Grains de référence et photos

Une centaine de grains (un sachet de pharmacie blanc) sont prélevés afin d'être conservés en tant que référence. Pour les variétés vêtues, un échantillon de grains vêtus et de grains nus (décortiqués) sont prélevés. Par la suite des photos sont réalisées pour chaque variété, représentant les grains et les épis de référence.

13. Rendement et qualité

Le rendement varie de 300 à 700 g / m² selon la variété et les conditions climatiques. Taux de germination doit être supérieur à 90% pour la conservation à long terme.

14. Stockage en chambre froide

- Nombres de graines : 5000
- Quantité de semences : 1 sachet en papier de 250g
- Mise en caisse et placer en chambre froide

Remarque : Mise en chambre froide après le battage et le résultat du test de germination

15. Stockage au congélateur

- Nombres de graines : 4000- 5000
- Quantité de semences : 200g

Dessiccation physique des graines :

- La durée est de 20 jours pour atteindre < 6% d'humidité

Conditionnement des lots :

- Nombres de sachets en alu : 4 x 50 g, 3 x 10 g et 3 x 30 g

Remarque : Mise au congélateur après le battage, le résultat du test de germination et la dessiccation

16. Stockage de sécurité

- Un échantillon de 500 graines doit être envoyé à Svalbard pour un stockage de sécurité.
- La Préparation de l'échantillon est le même comme pour mettre au congélateur.
- Avant l'envoi, il faut prendre contact avec NordGen, Svalbard Global Seed Vault

17. Gestion des données

- www.bdn.ch
- <http://bgn.bcis.ch>

Calendrier et temps de travaux :

mois	Janvier	Fé- vrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep- tembre	Octobre	No- vembre	Décembre
travaux céréales	Battage Congéla- tion		Semis prin- temps, dés- herbage, engrais		Epiaison Florai- son	Epiai- son Flo- raison	Récolte sé- chage	Récolte sé- chage	Séchage au gerbier Battage	Semis automne	Battage chambre froide	Battage Congéla- tion