

**Summary of the Organic Cotton Community discussion about
„Harvest estimates in organic cotton”
(21 July – 13th August 2009)**

(version française en bas)

The discussion confirmed that harvest and yield estimates are important aspects of organic cotton production. So far, there is no standardized procedure applied in the different organic cotton initiatives. Some projects so far have no system in place, which is considered as one of the weakest points. Main challenges that were mentioned are the cumbersomeness and the reliability of yield estimates based on statistic methods.

During the discussion, different estimation methods were presented and discussed. Two types of harvest estimates were distinguished:

- A) Estimates of the **total harvest** of a group of farmers, based on boll counts of a representative sample;
- B) Estimates of **individual harvest** for each farmer for checking traceability of the organic production, based on crop and site conditions.

Proposed methods for determining the average yield (for type A) differed concerning the sample size and selection procedure. The trade-off between maximized accuracy and minimized effort was discussed. Nevertheless, it was acknowledged that the accuracy of the estimate in any case is limited by unpredictable factors influencing the physiology of the cotton plant and the boll weight - which are not yet sufficiently understood.

The option to base harvest estimates on supplied seed volumes, or on yield potentials claimed by seed suppliers, was not considered sufficiently reliable. Estimates based on a list of factors that influence cotton yields (still to be defined) seem more appropriate.

Based on the different contributions and discussions, a procedure for "Harvest estimation in organic cotton production" was developed which is recommended for implementation.

Note:

You can have a look at all contributions to this specific dialogue by opening the folder "[Harvest estimates - estimations de récolte](#)" (Precondition is the registration at the [Global Organic Cotton Community Web Platform](#)).

Résumé de la discussion de la Communauté du Coton Biologique au sujet de „Estimations de récolte dans la production du coton biologique” (21 juillet au 12 août 2009)

La discussion a confirmé que les estimations de la récolte et des rendements sont des aspects importants pour la production du coton biologique. Jusqu'à ce jour, il n'a pas eu une procédure standardisée qui est utilisée dans les différentes initiatives de coton bio. Certains projets n'ont pas encore un système en place, ce qui est considérée comme une faiblesse importante. Les défis majeurs qui étaient mentionnés sont la pénibilité et la fiabilité des estimations de rendement basé sur les méthodes statistiques.

Pendant la discussion, plusieurs méthodes d'estimation étaient présentées et discutées. Deux types d'estimation étaient distingués:

- A) **L'estimation de la récolte totale** d'un groupement des producteurs, à travers des comptages capsulaires des échantillons représentatifs;
- B) **L'estimation individuelle des récoltes** de chaque producteur afin de contrôler la traçabilité de la production biologique, sur base de l'état de la culture et de la parcelle.

Les méthodes proposées pour déterminer le rendement moyen (pour type A) étaient différentes par rapport à la taille et la procédure de sélection de l'échantillon. La relation entre une précision maximale et un effort minimal était discutée. On a constaté que la précision de l'estimation sera toujours limitée par des facteurs imprévisibles qui influencent la physiologie du cotonnier et le poids capsulaire - qui ne sont pas encore suffisamment compris.

L'option d'estimer les récoltes sur la base des quantités de semences ou le rendement potentiel indiqué par les fournisseurs des semences n'était pas considéré d'être suffisamment fiable. Il est plutôt opportun de faire des estimations sur base d'une liste des facteurs qui influencent les rendements de coton (à définir).

Sur la base des différentes contributions et discussions, une procédure "Estimation de récolte pour la production du coton bio" était développée qui est maintenant proposée pour emploi.

Note:

Vous pouvez accéder tous les contributions à cette discussion à travers le dossier "[Harvest estimates - estimations de récolte](#)" (il faut pour cela que vous soyez enregistrés à la [Communauté mondiale du coton biologique](#)).