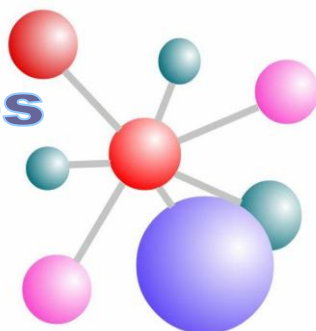


Inglês



Ciências Agrárias

Instruções

| | |
|-----------|--|
| 1 | Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Se, em qualquer outro local deste Caderno, você assinar, rubricar, escrever mensagem, etc., será excluído do Exame. |
| 2 | Este Caderno contém 05 questões discursivas referentes à Prova da Língua Estrangeira escolhida pelo candidato. Não destaque nenhuma folha. |
| 3 | Se o Caderno estiver incompleto ou contiver imperfeição gráfica que impeça a leitura, solicite imediatamente ao Fiscal que o substitua. |
| 4 | Será avaliado apenas o que estiver escrito no espaço reservado para cada resposta, razão por que os rascunhos não serão considerados. |
| 5 | Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia, sinal ou rasura implicará redução de pontos. |
| 6 | Só será permitido o uso de dicionário INGLÊS/INGLÊS. |
| 7 | Use exclusivamente caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta ou azul. Em nenhuma hipótese se avaliará resposta escrita com grafite. |
| 8 | Utilize para rascunhos o verso de cada página deste Caderno. |
| 9 | Você dispõe de, no máximo, três horas, para responder as 5 questões que constituem a Prova. |
| 10 | Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal este Caderno. |

Assinatura do Candidato: _____

As questões de 01 a 05, cujas respostas deverão ser redigidas EM PORTUGUÊS, referem-se ao texto abaixo.

Is the plot concept an obstacle in agricultural sciences? A review focusing on fruit production

Thomas Nesme
Françoise Lescourret
Stéphane Bellon
Robert Habib

Cropping systems are defined as combinations of cultural practices on identically managed *plots* ([Doré et al., 1997] and [Rossing et al., 1997]). The plot is the level usually selected for assessing agronomic (Doré et al., 1997), technical ([Fujisaka, 1993] and [Fermont et al., 2008]), or environmental performances of cropping systems ([Bockstaller et al., 1997] and [Reganold et al., 2001]). It is the customary unit used in designing innovative cropping systems ([Loyce et al., 2002], [Dogliotti et al., 2004] and [Lançon et al., 2007]). The plot level is used for diagnosis on yield gap ([Doré et al., 1997] and [Fermont et al., 2009]) and for recording and analysing farmers' practices ([Fujisaka, 1993], [Nesme et al., 2003] and [Fermont et al., 2008]).

The status of the plot differs depending on the branch of crop science under consideration. For crop scientists interested in yield build-up, yield gap analysis (van Ittersum and Rabbingue, 1997) or crop modelling (van Ittersum and Donatelli, 2003), the interaction of plants, environment and techniques occurs at plot level. For other crop scientists, the plot is a key element in crop management and decision-making by farmers ([Aubry et al., 1998] and [Girard et al., 2001]). For others, the plot is an object of transaction involving farmers, the administration and economic agents. Within that perspective, plots are the object of production contracts, guidelines, coordination procedures (Le Bail, 2000) and/or administrative regional and environmental spatial mapping (e.g., nitrate directives, product origin certifications) that require traceability (Mazé et al., 2004). Traceability databases record soil and climate conditions, cropping practices, crop history and performance at plot level ([Habib et al., 2001] and [Le Bail and Makowski, 2004]).

In the domain of production ecology (van Ittersum and Rabbingue, 1997), the plot is considered as the extension of the station, defined as a homogeneous area for environmental and cropping conditions. Many analyses and models (van Ittersum and Donatelli, 2003) simulating interactions of plants, the environment and techniques are grounded on this, disregarding within-plot variability. This approach has led to designing efficient and innovative cropping systems ([Chatelin et al., 2005] and [Sterk et al., 2007]) and tools for agronomic diagnosis (Doré et al., 1997). It has proved helpful in investigating the organisation of farmers' practices at plot level, with a view to modelling resource use on farms ([Romera et al., 2004] and [Merot et al., 2008]). More recently, the plot as an extension of the station has been implicit in linking crop models at plot level to farm and market models in evaluating public policies (van Ittersum et al., 2008).

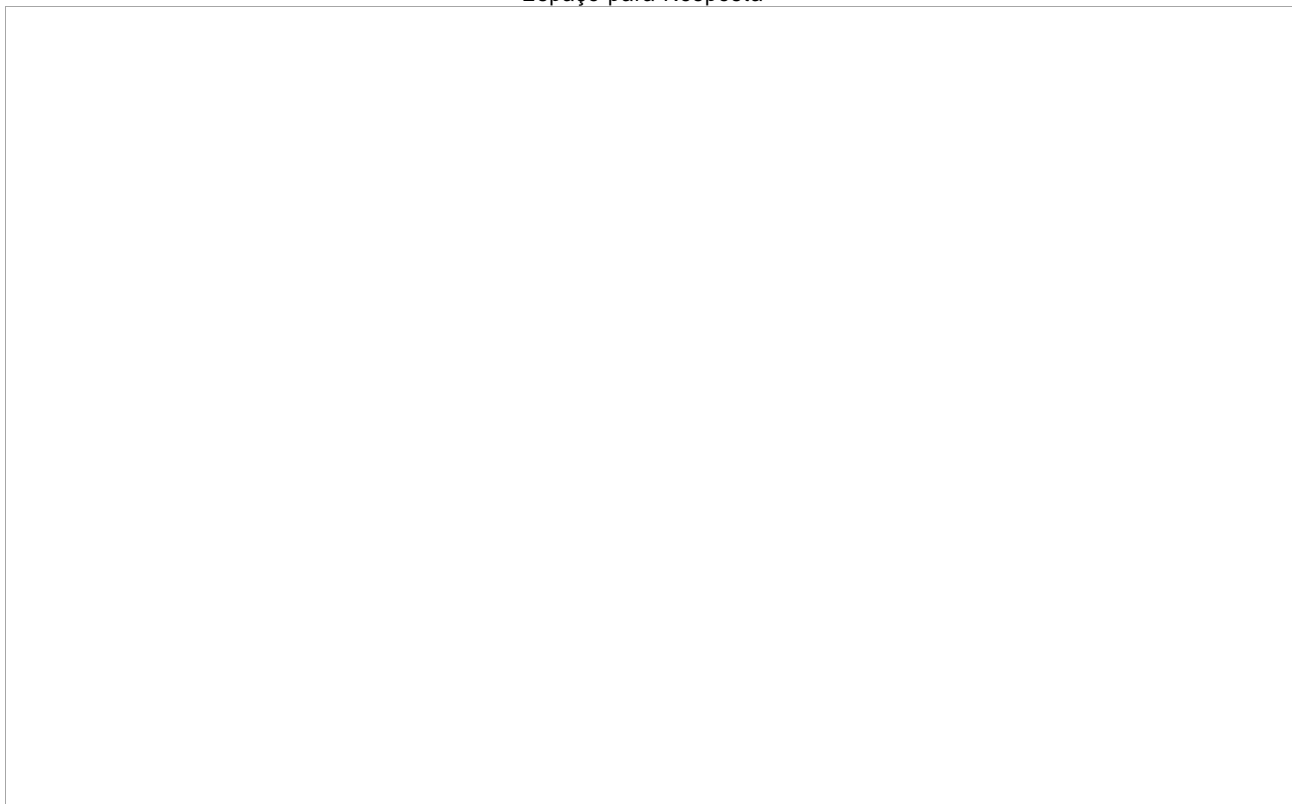
However, changes in the socio-economic and environmental context in the last decade have led to new objectives for crop science. Increasing attention rose about food quality regarding both consumer demand and economic regulation and trade (Dubuisson-Quellier et al., 2006). This implies understanding and modelling crop quality and designing cropping systems for high quality production.

Disponível em: <<http://link.periodicos.capes.gov.br/sfxlcl3>>. Acesso em: 16 set. 2010.

Questão 1

Como o termo *plot* é definido pelos autores no primeiro parágrafo do texto e para que é usado ?

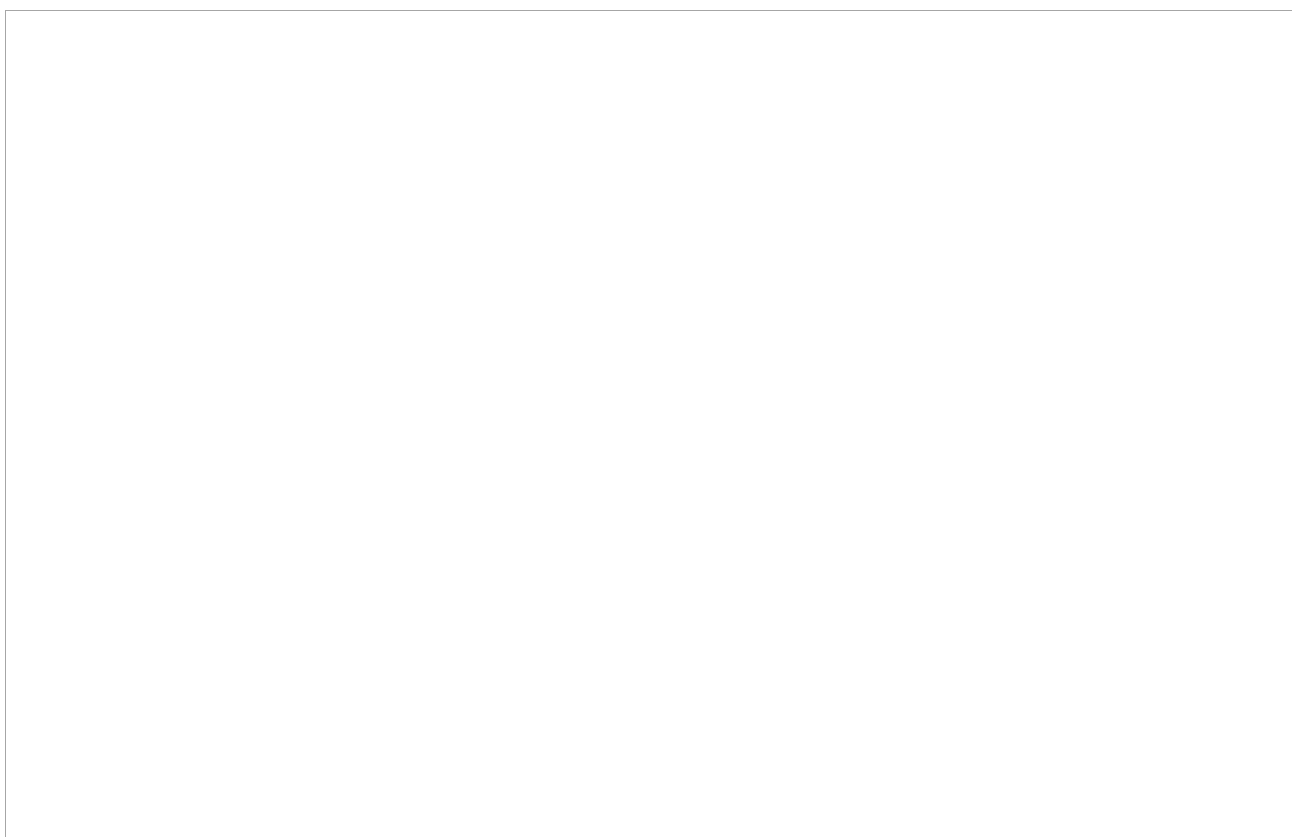
Espaço para Resposta



Questão 2

Explique o que o termo *plot* pode significar para diferentes grupos de cientistas.

Espaço para Resposta



Questão 3

Para que servem as bases de dados de rastreamento ?

Espaço para Resposta



Questão 4

Discorra sobre os benefícios trazidos pela abordagem de produção apresentada no terceiro parágrafo.

Espaço para Resposta

