Jornada: Análisi, discusión y propuestas de modificación del RD 1620/2007 de reutilización de aguas residuales

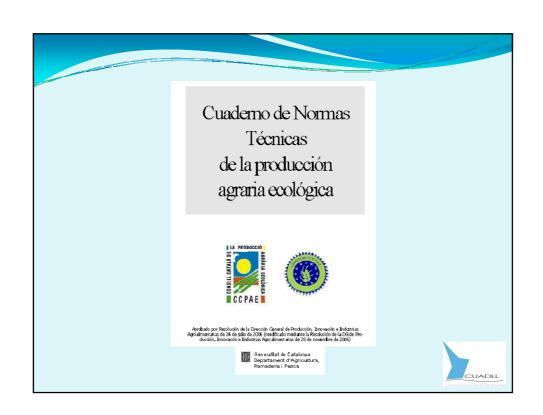


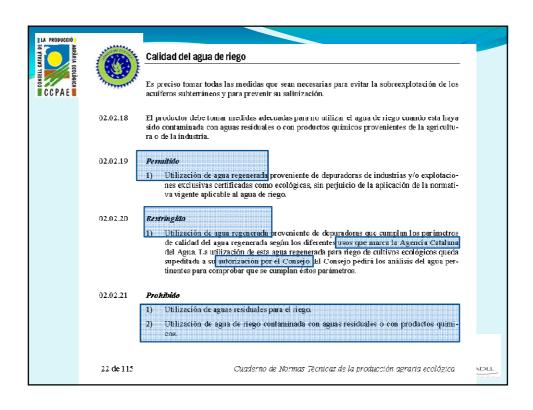
Enric Queralt

Director Técnico CUADLL 8 de abril de 2.010 a Barcelona











Producción integrada Frutales de semilla o hueso



Article 7

Fertilització

7.1 Obligacions

1 A les noves plantacions, prèviament a la plantació, es realitzaran anàlisis del sòl i de raigua de reg. Els resultats d'aquestes anàlisis determinaran l'adobatge de fons previ a la piantacio. Les anàlisis es tornaran a realitzar cada 5 anys.

7.1.2 En plantacions establertes, cada explotació haura de realitzar i disposar, de forma

justificada, d'anàlisis de sols i de l'aigua de reg per planificar la fertilització. Les anàlisis es realitzaran cada 5 anys.

7.1.2.1 En el cas que el proveïment de l'aigua de reg es faci a través d'una comunitat

de regants o bé per una entitat similar, el compliment del requisit indicat es podrà justificar amb la disposició d'una analítica d'aigua, realitzada per alguna de les entitats indicades, sempre que inclogui els paràmetres que s'indiquen a l'article 9.1.
7.1.2.2 En cas que el provement de l'aigua de reg sigui de pou, les anàlisis es faran com a mínimicada dos anys. Quan els resultats de dos analítiques consecutives de l'aigua, realitzades en el termini assenyalat, siguin similars les anàlisis es podran efectuar <mark>cada 5 anys.</mark>



Producción integrada Frutales de semilla o hueso



Article 9

Reg 9.1 Obligacions

9.1.1 Disposar de les característiques analítiques de la qualitat de l'aigua de reg amb la finalitat de prendre una decisió sobre la seva utilització. L'anàlisi química inclourà almenys les determinacions de nitrats i de conductivitat, sens perjudici d'altres elements que puguin ser d'interès. Les anàlisis es faran en laboratoris autoritzats.

9.1.2 Analitzar l'aigua de reg cada 5 anys en un laboratori reconegut per l'Administració. Si per raó del seu origen la composició de l'aigua és molt variable, s'hauran de fer anàlisi amb més frequència del contingut de nitrats i de la conductivitat. En el cas d'utilitzar, per al reg aigües residuals depurades, que puguin entrar en contacte directe amb els òrgans vegetals consumibles, lanalitzar la possible presencia de contaminants microbiants, químics o bacteriològics per tal de prendre una decisió sobre la seva utilització.

9.1.3 Prendre les mesures necessàries per evitar les pèrdues d'aigua

9.1.4 En cultius a l'aire lliure, establir els volums anuals necessaris mitjançant el càlcul de les necessitats del cultiu, d'acord amb les dades locals de l'evapotranspiració calculada per mitjà de les dades de l'estació meteorològica més representativa.

9.1.5 Establir els volums màxims de cada reg en funció del sistema, la profunditat radicular del cultiu, l'estat hídric i les característiques físiques del sòl. Per valors de conductivitat



Producción integrada Frutales de semilla o hueso



9.1.11 L'aigua per al reg s'utilitzarà amb criteris de màxima eficiència. S'haurà d'utilitzar algun mètode de programació de regs que permeti ajustar les dosis de reg a les necessitats dels conreus i a la textura i el drenatge del sòl. L'aigua de reg es distribuirà uniformement a les parcel·les minimitzant les pèrdues que es produeixin per percolació i escolament. 9.1.12 En els sistemes de pressió, cal assolir un coeficient d'uniformitat (CU) superior al

80%. La comprovació d'aquest coeficient es realitzarà cada 3 anys, en cada sector de reg, de forma que es pugui assegurar el bon funcionament de les instal·lacions.

9.1.13 En el cas del reg superficial, s'ha d'exigir una anivellació acurada en el moment de realitzar una nova plantació, a la vegada que una adaptació de la superfície a regar als mòduls de reg que s'utilitzin i a les condicions d'infiltració. En el reg superficial, caldrà aconseguir la màxima uniformitat de distribució.

9.2 Prohibicions

9.2.1 La utilització d'aigües residuals sense la depuració prèvia

9.2.2 Utilitzar aigües caracteritzades per paràmetres de qualitat inadequats per al cultiu i per al sòl

9.2.3 Utilitzar aigües residuals sense depuració prèvia o aigües que estan depurades, però superen els paràmetres que estableix la legislació vigent.

9.2.4. L'ús d'aigües de reg que superin els paràmetres següents:

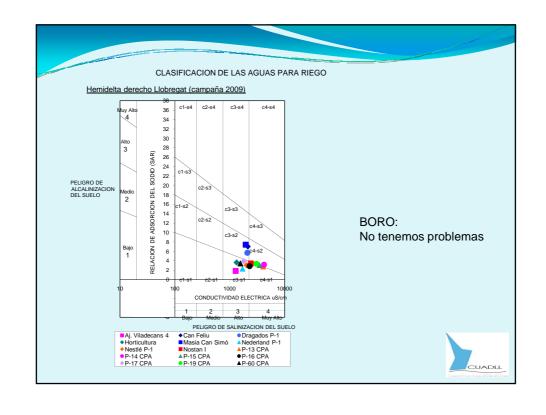
RD 1620/2007

RD 1 Conductivitat (CEW)...... 3,0 dS/m RAS.....

Bor..... Clorurs...... 10 meq/l



RD 140/2003



Punto de entrega y almacenamiento

• El RD 140/2003 (consumo humano) habla de la calidad del agua en la red de distribución hasta el grifo del ciudadano.

No se mide en TODOS los puntos de entrega ni se obliga al ciudadano a realizar muestreos

• EL RD 1620/2007 copia la filosofía pero

¿Qué pasa con las balsas de almacenamiento? ¿Qué pasa con las conducciones que llevan alternativamente agua regenerada y agua superficial? ¿Tiene que haber autocontrol?



Origen y destino

- El RD 140/2003 no entra al origen del agua. Lo importante de la norma es el destinatario.
- El RD 1620/2007 se basa en el origen del agua i califica en función del uso.
- En un ciclo integrado del agua dónde las fuentes de suministro se alternan, es necesario definir calidades según el uso y no según el origen.

¡Hay que exigir lo mismo al río que a las ERAs! ¿Cuál son los VMAs para una hortaliza? ¿Qué agua se puede recargar? ¿Qué agua puede ir a un humedal?



Conclusiones

- Potenciar las normas específicas para cada uso independientemente del origen del agua.
- Tratar la ERA como "fábrica de agua" que garantice su producto (control del producto).
- Contemplar la red de distribución de una ERA en su conjunto pero no a cada punto de entrega.
- Aplicar el autocontrol sólo en agricultura con certificado de garantía pero no en toda.

