



Portaempelt INTENSIA

Portaempelt enanitzant per al cultiu de l'ametller en models productius intensius i d'alta densitat. Aquest és un portaempelt híbrid ametller-presseguer, amb referència d'obtentor MB 1-37, procedent del creuament 'Texas' x 'Early Gold' realitzat el 1979 a IRTA Mas de Bové.

Millora genètica i biotecnologia

Varietat Vegetal

El portaempelt Intensia esta pensat per a plantacions d'ametller en intensiu i d'alta densitat ja que te una molt bona compatibilitat amb el cultiu, conferint un menor vigor a l'arbre. A més, és un portaempelt adaptat a terrenys calcaris i tolerant a condicions de sequera. Fet que el fa idoni en els moments actuals que estem vivint, on la sequera o la falta d'aigua pot esdevenir un fet recurrent. Altres característiques a destacar són la seva elevada eficiència productiva, l'endarreriment de la floració i l'avançament de la maduració.

El model de negoci per aquest portaempelt es basa en un model de Llicència no-exclusiva dels drets de propagació i comercialització.

Quins caràcters s'han treballat?



Reducció del vigor a l'arbre i tolerància a la sequera.

Què la fa única?



El nou portaempelt IRTA esta pensat per donar una alternativa al mercat dels portaempelts actuals, oferint molt bona compatibilitat amb la varietat, però conferint una reducció de vigor. Aquest fet és molt important, ja que els portaempelts tradicionals o confereixen massa vigor (híbrids ametller x presseguer tradicionals) o pel fet de la seva baixa compatibilitat amb la varietat (híbrids de pruneres) fent impossible el model intensiu o súper-intensiu.

Millores aportades



Adaptació a diferents condicions agro-climàtiques i a nous models productius, la qual cosa pot ser especialment important en el context del canvi climàtic.

Potencials clients / aplicacions



Viver de multiplicació *in vitro*. El portaempelt ja ha estat avaluat tant a finques experimentals IRTA com en finques comercials, amb resultats positius, fet que demostra el seu potencial per a la seva comercialització i utilització en el sector agrari.

Tipus de varietat vegetal



Fructicultura / Ametller



Paraules clau: Ametller, portaempelt.

TRL 9. Fase de desplegament comercial

Contactes:

Investigador Principal (IP)
Luis Asín Jones
luis.asin@irta.cat

Responsable de la tecnologia
Eva Ogué
eva.ogue@irta.cat

IRTA
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

Grup de recerca:

Fructicultura



INTENSIA rootstock

Dwarfing rootstock for almond cultivation in intensive and high-density production models. This is a hybrid almond-peach rootstock, with breeder reference MB 1-37, derived from the cross 'Texas' x 'Early Gold' carried out in 1979 at IRTA Mas de Bové

Breeding and Biotechnology

Plant Variety

The Intensia rootstock is specifically designed for almond orchards in intensive and high-density systems, as it exhibits excellent compatibility with the crop, resulting in reduced tree vigor. Additionally, this rootstock is adapted to calcareous soils and shows tolerance to drought conditions. These features make it an ideal choice in the current context, where drought or water scarcity may be recurrent. Other noteworthy aspects include its high productive efficiency, delayed flowering, and accelerated maturation.

The business model associated with this rootstock is based on a non-exclusive License model, granting rights for propagation and commercialization.

Which traits have been worked on



What characters have been worked on.

What makes it unique



The new IRTA rootstock is intended to provide an alternative to the current rootstock market, offering excellent compatibility with the variety while imparting reduced vigor. This is crucial, as traditional rootstocks either impart excessive vigor (traditional almond x peach hybrids) or, due to their low compatibility with the variety (plum hybrids), make the intensive or super-intensive model impossible.

Achieved Improvements



Adaptation to different agroclimatic conditions and to new production models, which can be especially important in the context of climate change.

Potential Customers / applications



In vitro multiplication nursery. The rootstock has already been evaluated in both IRTA experimental farms and commercial farms, with positive results, demonstrating its potential for commercialization and use in the agricultural sector.

Type of plant variety



Fruit growing / Almond tree.



Keywords: Almond, rootstock.

TRL 9. Commercial deployment phase

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Luis Asín Jones
luis.asin@irta.cat

Technology responsible
Eva Ogué
eva.ogue@irta.cat

IRTA
Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries

Research group:

Fructicultura



Portainjerto INTENSIA

Portainjerto enanizante para el cultivo del almendro en modelos productivos intensivos y de alta densidad. Este es un portainjerto híbrido almendro-melocotonero, con referencia de obtentor MB 1-37, procedente del cruce 'Texas' x 'Early Gold' realizado en 1979 en IRTA Mas de Bové.

Mejora genética y biotecnología

Variedad Vegetal

El portainjerto Intensia está pensado para plantaciones de almendro en intensivo y de alta densidad ya que tiene una muy buena compatibilidad con el cultivo, confiriendo un menor vigor al árbol. Además, es un portainjerto adaptado a terrenos calcáreos y tolerante a condiciones de sequía. Estas características lo hacen idóneo en los momentos actuales que estamos viviendo, donde la sequía o la falta de agua puede convertirse en un hecho recurrente. Otras características a destacar son su elevada eficiencia productiva, el retraso de la floración y el avance de la maduración.

El modelo de negocio para este portainjerto se basa en un modelo de Licencia no exclusiva de los derechos de propagación y comercialización.

Qué caracteres se han trabajado



Reducción del vigor en el árbol y tolerancia a la sequía.

Qué la hace única



El nuevo portainjerto IRTA está pensado para dar una alternativa al mercado de los portainjertos actuales, ofreciendo muy buena compatibilidad con la variedad, pero confiriendo una reducción de vigor. Este hecho es muy importante, ya que los portainjertos tradicionales o confieren demasiado vigor (híbridos almendro x melocotonero tradicionales) o por el hecho de su baja compatibilidad con la variedad (híbridos de ciruelos) hacen imposible el modelo intensivo o súper-intensivo.

Mejoras aportadas



Adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas y a nuevos modelos productivos, lo que puede ser especialmente importante en el contexto del cambio climático.

Potenciales clientes / aplicaciones



Vivero de multiplicación *in vitro*. El portainjerto ya ha sido evaluado tanto en fincas experimentales IRTA como en fincas comerciales, con resultados positivos, lo que demuestra su potencial para su comercialización y utilización en el sector agrario.

Tipo de variedad vegetal



Fructicultura / Almendro



Palabras clave: Almendro, portainjerto

TRL 9. Fase de despliegue comercial.

Contactos:

Investigador Principal (IP)

Luis Asín Jones
luis.asin@irta.cat

Responsable de la tecnología

Eva Ogué
eva.ogue@irta.cat



Grupo de investigación:

Fructicultura