

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

2016 UZTAKO SAGARDO SAGARRAREN HELDUTASUNAREN EGOERA

Kontaktua:

Sagardoaren Lurraldea
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.eus

www.sagardoarenlurraldea.eus

2016 UZTAKO SAGARDO SAGARRAREN EGOERA

Aurreko urteetan bezala, Fruitel eta Sagardoaren Lurraldearen 2016 uztako XVI. sagardo sagarraren heldutasunaren txostena aurkezten dugu. Txostenaren puntu nagusiak hauek dira:

- Aurreko urtearekin alderatuta, sagarraren heldutasuna atzeratua dator eta iraila bukaera eta urriaren hasieran lortuko du heldutasun puntua.
- Sagar barietate eta sagastien artean ezberdintasun nabarmenak daude. Aurtengo uda bero eta lehorrarekin, lursailaren kokapen geografikoak, orientazioak eta lurraren mota eta sakonerak eragin handia izan dute sagarren heldutasunean.

Azken urteetan bezala, iraila hasieran Gipuzkoako sagasti ezberdinetan kontrol bat egin da sagarren heldutasunaren egoera ezagutu ahal izateko.

Horretarako, Gipuzkoako zenbait sagasti jarraitu dira eta 14 barietate kontrolatu dira, besteak beste: Aritza, Errezila, Gezamina, Goikoetxe, Manttoni, Moko, Mozolua, Patzolua, Txalaka, Udare Marroi, Urdin, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki eta Verde Agria.

Aurtengo ezaugarri garrantzitsuenak hauek izan dira: batetik, loraldia oso berandu etorri da, eta bestetik, aurtengo uda, bereziki bero eta lehorra izan da.

Ekoizpena irregularra da; sagasti batzuetan uzta ona izango da, eta besteetan aldiz, eskasa. Beroak eta ur faltak honako ondorioak eragin dituzte orain arte: sagar arjoen erasoan hazkundera, sagarren tamaina txikia eta fruituen erorketa goiztiarra sagasti batzuetan. Nahiz eta datozen euriek sagarren tamainan eraginik izango duten, zaindutako sagastietan fruituen kalitatea ona da.

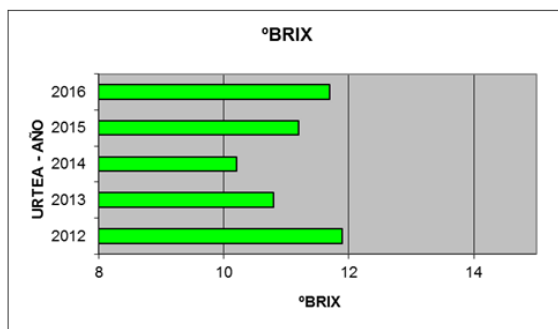
Heldutasunaren txosten hau www.sagardoarenlurraldea.eus orrialdean eskuragarri dago.

Sagarraren heldutasuna

Heldutasun kontrola iraileko 2. astean egin da, aurreko urteetan bezala. Heldutasuna neurtzeko bi modu erabili ditugu: lehenengoan, azukre maila jakiteko, sagarren indize refraktometrikoa (°Brix) neurtu da; eta bigarrenean, almidoiaren erregresioa jakiteko, iodo indizea neurtu da, 1-10 eskalan, Europako araudiari jarraituz.

Indize refraktometrikoa - °Brix

Hurrengo grafikoan iraileko 2º asteko brix graduen garapena ikus dezakegu. Bertan, 2016. urteko °Brix datua, 11,7 °Brixekoa da, aurreko urtekoa baino 0,5 gradu gehiagorekin.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako °Brixen datuak ikus daitezke:

Urtea	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
°Brix	10,7	10,8	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7

Hurrengo taulan azken sei urtetako barietate ezberdinen indize refraktometrikoa (°Brix) ikus daiteke, iraileko 2^o astean:

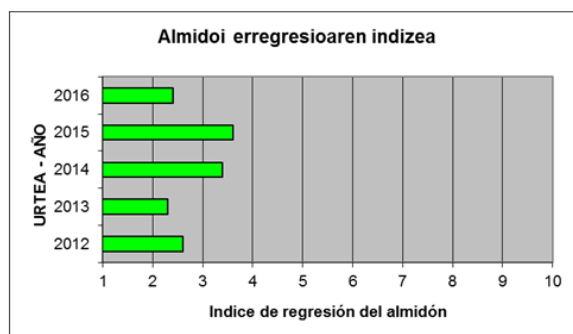
°BRIX						
BARIETATEAK	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ARITZA	10,7	11,4	10,3	9,4	10,4	11,8
ERREZILA	11,2	12,4	11,0	11,1	11,7	11,7
GEZAMINA	11,5	11,8	10,8	10,1	11,5	11,3
GOIKOETXE	12,8	13	11,9	11,3	12,1	12,4
MANTTONI	11	11,9	10	10	10,3	11,4
MOKO	12	12,2	11,4	10,4	11,4	12,9
MOZOLUA	11,2	12,4	11	10,1	11,5	12,3
PATZOLUA	11,3	13	10,5	10,4	11,1	11,5
TXALAKA	11,8	11,6	11,2	10,2	11,3	11,5
UDARE MARROI	11,3	11,5	11,3	10,9	11,9	11,2
URDIN	10,9	11,5	11,1	10,7	12,1	12,9
URTEBI HAUNDI	10,8	11,5	10,4	9,6	10,7	10,8
URTEBI TXIKI	10,2	10,2	10,4	9,4	10,6	10,4
VERDE AGRIA	11,2	12,7	10,5	9,7	10,5	11,6

Barietatez barietate begiratuta, aurtengo kontrolean °Brix altuenak Moko eta Urdin-ek dituzte, 12,9-rekin. Aldiz, baxuenak, Urtebi Txikik 10,4-rekin eta Urtebi Haundik 10,8 °Brix-ekin.

Sagastien kokapena begiratuta, orokorki barnekaldeko sagastiek °Brix altuagoak dituzte. Dena den, hori ez da faktore bakarra izan, kostaldeko sagasti batzuek °Brix altua baitute eta aldiz, barnekaldeko batzuk, baxuagoa. Aurtengo beroak eta lehortek eragin zuzena dute. Sagastien orientazioak eta beren lur sakonerak baldintzatu egiten dute arbolen egoera ur eskasiko garaietan.

Almidoiaren erregresioa

Hurrengo grafikoan almidoiaren erregresioaren garapena ikus dezakegu. Aurtengo datua azken urteetako baxuenetarikoa da, 2,4-ko indizea eman baitu.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako datuak ikus daitezke:

Urtea	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
°Brix	2,4	3,6	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4

Hurrengo taulan azken sei urteetako almidoiaren erregresioa ikus daiteke, barietate ezberdinetan irailako 2º astean:

ERREGRESIOA						
BARIETATEA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ARITZA	4,3	1,7	2,1	5	4,6	2,3
ERREZILA	1,8	1,1	1	1,2	1,4	1,2
GEZAMINA	6,1	3,4	2,8	4,5	4,5	2,3
GOIKOETXE	8,2	8,5	8,1	8,1	8,1	8,5
MANTTONI	4,2	1,9	1,6	1,7	2,8	1,6
MOKO	2,4	1,4	1,2	1,5	1,8	1,5
MOZOLUA	5,7	3,2	2,8	4,8	4,6	2,6
PATZOLUA	6,3	3,7	3,2	4,7	5,9	2,5
TXALAKA	5	2,2	1,5	3	3,2	2,1
UDARE MARROI	3,5	1,5	1,2	2,6	1,9	1,3
URDIN	3,3	1,7	2,2	2,2	2,3	2,0
URTEBI HAUNDI	4,5	2	1,7	2,9	2,6	1,5
URTEBI TXIKI	4,7	3	2,5	3,2	3,6	2,1
VERDE AGRIA	3,1	1,6	1,4	2,4	2,7	1,8

Goikoetxe barietatea alde batera utzita, erregresio altuenak Mozoluak 2,6-rekin, Patzoluak 2,5-rekin eta Gezaminak eta Aritzak 2,3-rekin izan dituzte. Aldiz, Errezilak 1,2-rekin, Udare Marroik 1,3-ekin eta Moko eta Urtebi Handial 1,5-ekin erregresio baxuenak izan dituzte.

PUNTU GARRANTZITSUENAK

Orokorrean, 2016ko irailako lehenengo hamabostaldian, sagastietan azaldu diren zenbait puntu berezi ditzakegu:

- Barietate eta sagastien artean ezberdintasun nabarmenak daude. Aurtengo uda bero eta lehorrarekin, lursailaren kokapen geografikoak, orientazioak eta luraren mota eta sakonerak eragin handia dute sagarren heldutasunean.
- Aurreko urtearekin alderatuta heldutasuna zeozer atzeratua dator.
- Azukre maila begiratuta, aurtengo urteak, batzaz beste 11,7 °Brix ditu, aurreko urtekoa baino 0,5 gradu gehiago.
- Almidoiaren erregresioa 2,4-ko indizean dago, hau da, azken urteetako baxuenetarikoa da.
- Heldutasun datuak ikusita (almidoiaren erregresioaren arabera) eta Goikoetxe barietatea kenduta, 3 barietate talde ikus daitezke:
 - Aurreratuenak: Mozolua, Patzolua, Gezamina eta Aritza.
 - Erdikoak: Urtebi Txiki, Txalaka, Urdin eta Verde Agria.
 - Atzeratuenak: Errezila, Udare Marroi, Moko, Urtebi Haundi eta Manttoni.

A large, stylized red apple shape with a white stem and leaf, centered in the upper half of the page. Inside the apple, the text 'SAGARDOAREN LURRALDEA' is written in a bold, sans-serif font. 'SAGARDOAREN' is in a light green color, and 'LURRALDEA' is in white.

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

ESTADO DE MADURACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA DE LA COSECHA 2016

Contacto:

Sagardoaren Lurraldea (el territorio de la sidra)
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.com

www.sagardoarenlurraldea.com

SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2016

Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XVI informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2016 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurraldea. Puntos a destacar:

- Respecto al año pasado, la maduración de la manzana viene más retrasada y obtendrá el punto de maduración a finales de septiembre y a comienzos de octubre.
- Las diferencias de maduración son importantes entre las variedades y las plantaciones. En un año seco y cálido como éste, la situación geográfica de la plantación, la orientación de la parcela y la profundidad y tipo de suelo están teniendo una influencia directa en el estado de maduración de las manzanas.

A comienzos de septiembre se ha realizado un control en varias plantaciones de Gipuzkoa para conocer el estado de maduración en que se encontraban las manzanas.

Para ello se ha realizado un seguimiento en plantaciones situadas en diferentes zonas de Gipuzkoa. Las variedades que se han controlado son 14: Aritza, Errezila, Gezamina, Goikoetxe, Manttoni, Moko, Mozolua, Patzolua, Txalaka, Udare Marroi, Urdin, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki y Verde Agria.

Este año se ha caracterizado por una floración tardía y un verano excepcionalmente cálido y seco.

La producción se prevé irregular con plantaciones con buenas producciones y otras en cambio con apenas manzanas en sus árboles. El calor y la falta de lluvias han provocado un aumento importante de ataques de carpocapsa, una disminución del calibre de las manzanas y una caída precoz de fruta en algunas plantaciones. De todas formas y a falta de que las próximas lluvias ayuden a recuperar tamaño a las manzanas, en las plantaciones cuidadas se observa que la fruta tiene buena calidad.

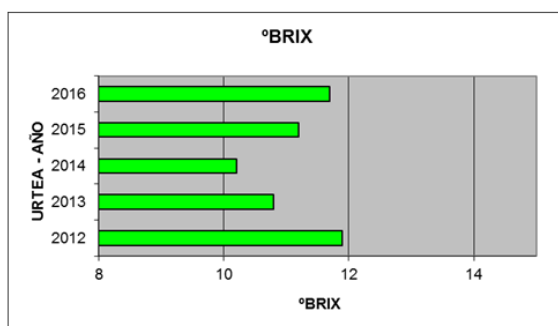
El informe que presentamos, también está disponible en www.sagardoarenlurraldea.com

Estado de maduración

El estudio del estado de maduración ha sido realizado, como en los años anteriores, durante la 2ª semana de septiembre para así poder compararlo con la misma semana de los años anteriores. En este caso hemos comprobado la maduración a través del contenido en azúcar mediante el índice refractométrico (°Brix) y de la regresión del almidón que se midió por el índice del yodo, en una escala visual de 1 a 10 según la norma europea.

Índice refractométrico - °Brix

En la siguiente gráfica se puede apreciar la evolución de los grados brix tomando la totalidad de las variedades en la 2ª semana de septiembre. El contenido de azúcar es de 11,7 °Brix, 0,5 grados más que el año pasado.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
°Brix	10,7	10,8	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7

En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años:

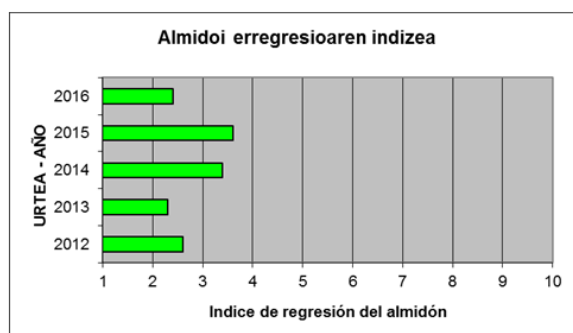
°BRIX						
VARIETADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ARITZA	10,7	11,4	10,3	9,4	10,4	11,8
ERREZILA	11,2	12,4	11,0	11,1	11,7	11,7
GEZAMINA	11,5	11,8	10,8	10,1	11,5	11,3
GOIKOETXE	12,8	13	11,9	11,3	12,1	12,4
MANTTONI	11	11,9	10	10	10,3	11,4
MOKO	12	12,2	11,4	10,4	11,4	12,9
MOZOLUA	11,2	12,4	11	10,1	11,5	12,3
PATZOLUA	11,3	13	10,5	10,4	11,1	11,5
TXALAKA	11,8	11,6	11,2	10,2	11,3	11,5
UDARE MARROI	11,3	11,5	11,3	10,9	11,9	11,2
URDIN	10,9	11,5	11,1	10,7	12,1	12,9
URTEBI HAUNDI	10,8	11,5	10,4	9,6	10,7	10,8
URTEBI TXIKI	10,2	10,2	10,4	9,4	10,6	10,4
VERDE AGRIA	11,2	12,7	10,5	9,7	10,5	11,6

En el momento de realizar el control, las variedades Moko y Urdin con 12,9 °Brix dan el valor más alto, mientras que Urtebi Txiki con 10,4 y Urtebi Haundi con 10,8 °Brix dan el más bajo.

En cuanto a la situación de las plantaciones, destacar que las del interior del territorio muestran en general un °Brix más alto, aunque este no ha sido el único factor determinante ya que plantaciones cercanas a la costa también presentan un °Brix elevado; en cambio plantaciones del interior tienen un °Brix más bajo. Esto se debe a que al ser un año con mucho calor y sequía, la profundidad del suelo y la orientación de la plantación son determinantes en épocas de falta de agua.

Regresión del almidón

En la siguiente gráfica podemos ver la evolución de la regresión del almidón tomando la totalidad de las variedades. El índice la regresión del almidón de este año es de 2,4, uno de los más bajos de los últimos años.



En esta tabla se muestran las medias de los últimos 10 años:

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
°Brix	2,4	3,6	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4

En la siguiente Tabla podemos observar la regresión del almidón de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años:

ERREGRESIOA						
BARIETATEA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ARITZA	4,3	1,7	2,1	5	4,6	2,3
ERREZILA	1,8	1,1	1	1,2	1,4	1,2
GEZAMINA	6,1	3,4	2,8	4,5	4,5	2,3
GOIKOETXE	8,2	8,5	8,1	8,1	8,1	8,5
MANTTONI	4,2	1,9	1,6	1,7	2,8	1,6
MOKO	2,4	1,4	1,2	1,5	1,8	1,5
MOZOLUA	5,7	3,2	2,8	4,8	4,6	2,6
PATZOLUA	6,3	3,7	3,2	4,7	5,9	2,5
TXALAKA	5	2,2	1,5	3	3,2	2,1
UDARE MARROI	3,5	1,5	1,2	2,6	1,9	1,3
URDIN	3,3	1,7	2,2	2,2	2,3	2,0
URTEBI HAUNDI	4,5	2	1,7	2,9	2,6	1,5
URTEBI TXIKI	4,7	3	2,5	3,2	3,6	2,1
VERDE AGRIA	3,1	1,6	1,4	2,4	2,7	1,8

Aparte de la variedad Goikoetxe, Mozolua con 2,6 y Patzolua con 2,5 y Gezamina y Aritza con 2,3 son las que presentan una regresión del almidón más alta, mientras que Errezila con 1,2, Udare Marroi con 1,3 y Moko y Urtebi Haundi con 1,5, son las que presentan el nivel más bajo.

ASPECTOS A DESTACAR:

En definitiva podríamos destacar los siguientes aspectos del estado de la manzana en la 1ª quincena de septiembre de 2016:

- Las diferencias de maduración son importantes entre las variedades y las plantaciones. En un año seco y cálido como éste, la situación geográfica de la plantación, la orientación de la parcela y la profundidad y tipo de suelo están teniendo una influencia directa en el estado de maduración.
- Respecto al año pasado la maduración viene más retrasada.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11,7 °Brix de media. 0,5 grados más que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 2,4. Es uno de los más bajos de los últimos años.
- Observando los datos de maduración respecto a la regresión del almidón teniendo en cuenta todas las plantaciones del estudio, se pueden observar 3 grupos aparte de la variedad Goikoetxe:
 - Las más avanzadas: Mozolua, Patzolua, Gezamina y Aritza.
 - En medio: Urtebi Txiki, Txalaka, Urdin y Verde Agria.
 - Las más retrasadas: Errezila, Udare Marroi, Moko, Urtebi Haundi y Manttoni.