

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

2021 UZTAKO SAGARDO SAGARRAREN HELDUTASUNAREN EGOERA

Kontaktua:

Leire Alkorta (Prensa arduraduna)
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.eus

www.sagardoarenlurraldea.eus

SAGARDO SAGARRAREN EGOERA 2021

Aurreko urteetan bezala, Fruitel eta Sagardoaren Lurraldearen 2021 uztako XXI. sagardo sagarraren heldutasunaren txostena aurkezten dugu. Txostenaren puntu nagusiak hauek dira:

- lazko datuekin alderatuta, heldutasuna atzera dator almidoiaren erregresioari begiratzen badugu, baina aldi berean azukre maila baxuagoarekin dator.
- Aurreko urtearekin alderatuta, ekoizpena nabarmen handiagoa da.

Iraila hasieran eta azken urteetan bezala, Gipuzkoako sagasti ezberdinetan kontrol bat egin da, sagarren egoera zein den jakin ahal izateko.

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

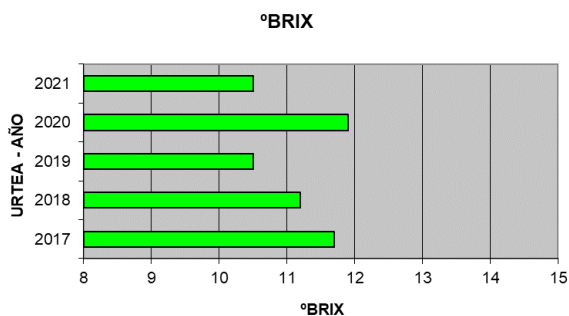
Heldutasunaren txosten hau www.sagardoarenlurraldea.eus orrialdean eskuragarri dago.

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, 2021. urteko °Brix datua, **10,5**koa da, aurreko urtekoa baino askoz baxuagoa eta orain dela 2 urte bezalakoa.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako °Brixen datuak ikus daitezke:

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
°Brix	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5	11,9	10,5

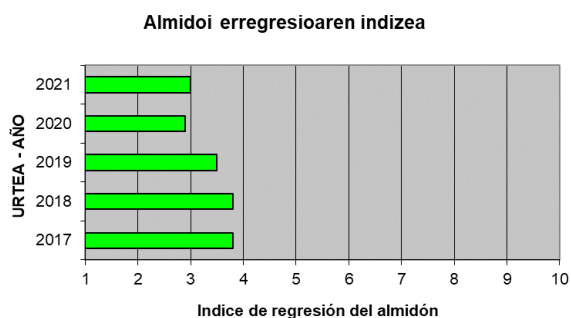
Hurrengo taulan azken bost urteetako barietate ezberdinen indize refraktometrikoa (°Brix) ikus daitezke:

°BRIX					
BARIETATEAK	2017	2018	2019	2020	2021
ARITZA	11,3	10	10,3	11,7	10,7
ERREZILA	11,4	11,3	10,6	12,2	10,4
GEZAMINA	11,6	11,6	10,3	12,4	10,2
GOIKOETXE	12,6	11,8	11,3	13,1	11,7
MANTTONI	11,9	10,3	9,9	10,4	9,6
MOKO	11,3	10,7	10,3	12,2	10,3
MOZOLUA	12,3	11,6	11,3	12,6	10,3
PATZOLUA	12	12,3	11,1	13,2	11,4
TXALAKA	11,6	11,4	10,7	11,8	10,4
UDARE MARROI	12,1	11,4	10,2	11,5	11,6
URDIN	11,9	11,5	10,8	11,4	10,7
URTEBI HAUNDI	11,1	10,7	10,0	11,5	9,6
URTEBI TXIKI	11,1	10,5	10,1	11,0	10,2
VERDE AGRIA	11,4	11,0	10,2	11,6	10,0

Barietatez barietate begiratuta, aurtengo kontrolean °Brix altuena Goikoetxe 11,7 °Brixekin, Udare Marroi 11,6 eta Patzolua 11,4 °Brixekin dute. Aldiz, baxuenak, Manttonik eta Urtebi Haundi 9,6 °Brixekin eman dituzte.

Almidoiaren erregresioa

Hurrengo grafikoan almidoiaren erregresioaren garapena ikus dezakegu. Aurtengo datua aurreko urtekoarekin konparatu ezkerreko antzerakoa da, **3,0** ko ndizea eman baitu.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako datuak ikus daitezke:

Urtea	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
°Brix	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5	2,9	3,0

Hurrengo taulan azken bost urteetako almidoiaren erregresioa ikus daiteke, barietate ezberdinetan irailiko 2^o astean:

ERREGRESIOA					
BARIETATEA	2017	2018	2019	2020	2021
ARITZA	3,7	4,8	4	2,6	2,1
ERREZILA	1,9	1,5	1,4	1,1	1,5
GEZAMINA	4,5	4,4	4,2	3,3	3,5
GOIKOETXE	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	3,4	3,3	2,8	3,0	2,1
MOKO	1,9	1,5	1,4	1,4	1,5
MOZOLUA	4,4	5,1	4,1	3,2	3,5
PATZOLUA	6,1	5,2	6,1	3,9	4,6
TXALAKA	4,6	4,3	2,7	3,1	3,1
UDARE MARROI	1,9	2,7	1,8	2,7	1,4
URDIN	3	2,8	2,7	2,2	2,3
URTEBI HAUNDI	2,9	3,1	2,6	2,2	2,5
URTEBI TXIKI	3,6	3,8	3,7	2,4	3,2
VERDE AGRIA	2,8	2,8	2,7	1,5	2,4

Goikoetxe barietatea alde batera utzita, erregresio altuenak Patzolua 4,6rekin, Gezamina eta Mozolua 3,5ekin, Urtebi Txiki 3,2rekin eta Txalaka 3,1ekin izan dituzte. Aldiz, Udare Marroi 1,4rekin eta Errezila eta Moko 1,5ekin erregresio baxuenak izan dituzte.

PUNTU GARRANTZITSUENAK:

Orokorrean, 2021ko iraila hasieran, sagastietan azaldu diren zenbait puntu nabarmendu ditzakegu:

- lazko datuekin alderatuta, heldutasuna atzera dator almidoiaren erregresioari begiratzen badugu, baina aldi berean azukre maila baxuagoarekin dator. Aurtengo udako lehorreak eta arbolek dituzten fruta karga handiak eragina izan dezakete eta heldutasuna mantso etor daiteke
- Azukre maila aztertuz, aurtengo urteak, batz bestea 10,5 °Brix ditu, aurreko urtean baino 1,4 puntu baxuagoa eta orain dela 2 urte bezalakoa.
- Almidoiaren erregresioa 3,0-ko indizean dago, hau da, aurreko urtean baino 0,1 puntu altuagoa.
- Heldutasun datuak ikusita, almidoiaren erregresioaren arabera, Goikoetxe barietatea kenduta, 3 barietate talde ikus ditzakegu:
 - Aurreratuenak: Patzolua, Gezamina, Mozolua, Txalaka eta Urtebi Txiki.
 - Erdikoak: Aritza, Manttoni, Verde Agria, Urdin eta Urtebi Haundi.
 - Atzeratuenak: Errezila, Moko eta Udare Marroi.
- Goikoetxe barietatea ez da utzi behar bukaerako, hirindu egiten baita. Azukre (°Brix) maila gokia hartzen duenean jaso behar da.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Fruitogintzan Aholkularia, 2021ko irailaren 9an



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 2021

Contacto:

Leire Alkorta (Responsable de Prensa)
943 550 575
info@sagardoarenlurraldea.eus

www.sagardoarenlurraldea.eus

SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2021

Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XXI informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2021 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurralde. Puntos a destacar:

- Respecto al año pasado la maduración en general viene muy similar, aunque con un contenido de azúcar mucho menor.
- Este año la producción es considerablemente mayor respecto a la del año pasado.

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.

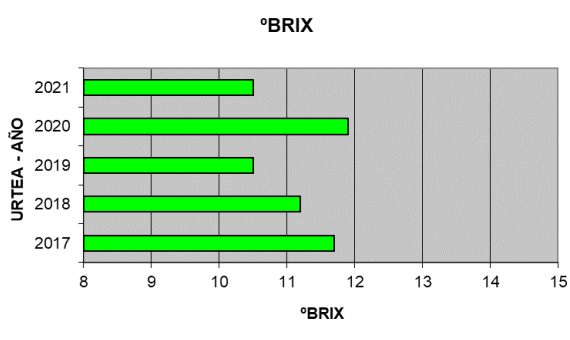
El informe que presentamos, también está disponible en www.sagardoarenlurralde.eus

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. El contenido de azúcar es de **10,5** °Brix, sensiblemente menor que el del año pasado e igual al dato de hace 2 años.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
°Brix	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2	10,5	11,9	10,5

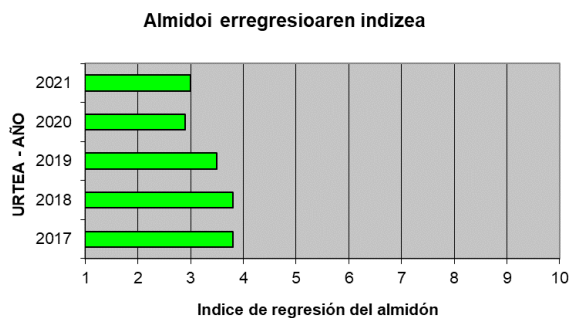
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades en las mismas fechas durante los cinco últimos años:

°BRIX					
VARIETADES	2017	2018	2019	2020	2021
ARITZA	11,3	10	10,3	11,7	10,7
ERREZILA	11,4	11,3	10,6	12,2	10,4
GEZAMINA	11,6	11,6	10,3	12,4	10,2
GOIKOETXE	12,6	11,8	11,3	13,1	11,7
MANTTONI	11,9	10,3	9,9	10,4	9,6
MOKO	11,3	10,7	10,3	12,2	10,3
MOZOLUA	12,3	11,6	11,3	12,6	10,3
PATZOLUA	12	12,3	11,1	13,2	11,4
TXALAKA	11,6	11,4	10,7	11,8	10,4
UDARE MARROI	12,1	11,4	10,2	11,5	11,6
URDIN	11,9	11,5	10,8	11,4	10,7
URTEBI HAUNDI	11,1	10,7	10,0	11,5	9,6
URTEBI TXIKI	11,1	10,5	10,1	11,0	10,2
VERDE AGRIA	11,4	11,0	10,2	11,6	10,0

En el momento de realizar el control, las variedades Goikoetxe con 11,7 °Brix, Udare Marroi con 11,6 y Patzolua con 11,4 °Brix dan el valor más alto, mientras que Manttoni y Urtebi haundi con 9,6 °Brix dan el más bajo.

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 **3,0**, siendo similar al del año pasado.



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

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
°Brix	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8	3,5	2,9	3,0

En la siguiente Tabla podemos observar la Regresión del almidón de las variedades de manzana en las mismas fechas durante los cinco últimos años:

REGRESIÓN					
VARIEDAD	2017	2018	2019	2020	2021
ARITZA	3,7	4,8	4	2,6	2,1
ERREZILA	1,9	1,5	1,4	1,1	1,5
GEZAMINA	4,5	4,4	4,2	3,3	3,5
GOIKOETXE	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	3,4	3,3	2,8	3,0	2,1
MOKO	1,9	1,5	1,4	1,4	1,5
MOZOLUA	4,4	5,1	4,1	3,2	3,5
PATZOLUA	6,1	5,2	6,1	3,9	4,6
TXALAKA	4,6	4,3	2,7	3,1	3,1
UDARE MARROI	1,9	2,7	1,8	2,7	1,4
URDIN	3	2,8	2,7	2,2	2,3
URTEBI HAUNDI	2,9	3,1	2,6	2,2	2,5
URTEBI TXIKI	3,6	3,8	3,7	2,4	3,2
VERDE AGRIA	2,8	2,8	2,7	1,5	2,4

Aparte de la variedad Goikoetxe, la variedad Patzolua con 4,6 es la que presenta una regresión del almidón más alta en el momento del control, seguida por Gezamina y Mozolua con 3,5 y Urtebi Txiki con 3,2 y Txalaka con 3,1. Udare Marroi con 1,4 y Errezila y Moko 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 2021:

- Respecto al año pasado la maduración en general viene muy similar, aunque con un contenido de azúcar mucho menor. La sequía de este verano y la importante carga de fruta en los árboles puede hacer que la maduración evolucione de forma suave..
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 10,5 °Brix , 1,4 puntos menor que el año pasado e igual al de hace 2 años.
- La regresión del almidón presenta un índice de 3, siendo 0,1 punto mayor respecto al del año pasado.
- Observando los datos de maduración respecto a la regresión del almidón teniendo en cuenta todas las plantaciones del estudio, se pueden observar 3 grupos de variedades, aparte de la variedad Goikoetxe:
 - Las más avanzadas: Patzolua, Gezamina, Mozolua, Txalaka y Urtebi Txiki.
 - En medio: Aritza, Manttoni, Urtebi Haundi, Urdin y Verde Agria.
 - Las más retrasadas: Errezila, Moko y Udare Marroi.
- La variedad Goikoetxe no hay que dejarla para el final ya que se vuelve harinosa. Hay que recogerla cuando alcance el nivel de azúcar (°Brix) deseado.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Asesor en Fruticultura, 9 de septiembre de 2021

