

SAGARDOAREN LURRALDEA

el territorio de la sidra

**2018 UZTAKO
SAGARDO SAGARRAREN
HELDUTASUNAREN EGOERA**

Kontaktua:

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

www.sagardoarenlurraldea.eus

2018 SAGARDO SAGARRAREN EGOERA

Aurreko urteetan bezala, Fruitel eta Sagardoaren Lurraldearen 2018 uztako XVIII. sagardo sagarraren heldutasunaren txostena aurkezten dugu. Txostenaren puntu nagusiak hauek dira:

- Aurreko urtearekin konparatuta, heldutasuna berdindator, aurreratuta, nahiz eta aurten loraldia beranduago etorri izan.
- Ekoizpena, aurreko urtearekin konparatuta, nabarmen ahulagoa izango da.
- Ekoizpena oso irregularra da, sagasti batzuk hutsik dauden bitartean beste batzuk gainezka daude.

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.

Aurten loraldia beranduago etorri da eta luzeagoa izan da. Udaberria oso euritsua izan da eta uda beroa eta lehorra izan da.

Ekoizpena, aurreko urtearekin konparatuta nabarmen ahulagoa izango da. Aipatzekoa da, baita ere, oso irregularra dela, sagasti batzuk hutsik dauden bitartean beste batzuk gainezka daude.

Aurten arjoaren erasoak konstanteak eta etengabeak izan dira udaberri eta uda osoan zehar, kalte handiak sortuz.

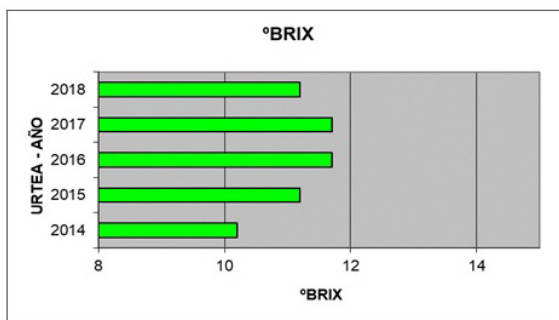
Heldutasunaren txosten hau www.sagardoarenlurraldea.eus orrialdean eskuragarri dago.

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 bigarrenetan, almidoiaren erregresioa jakiteko, iodo indizea neurtu da, 1-10 eskalan, Europako araudiari jarraituz.

Indize refraktometrikoa - °Brix

Hurrengo grafikoan iraileko 2. asteko brix graduen garapena ikus dezakegu. Bertan, 2018. urteko °Brix datua, 11,2-koa da, aurreko urtekoa baino baxuagoa.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako °Brixen datuak ikus daitezke:

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2

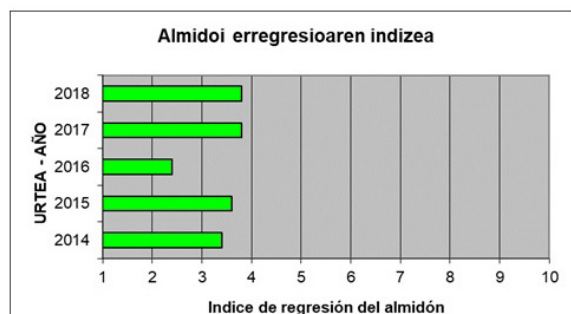
Hurrengo taulan azken sei urteetako barietate ezberdinen indize refraktometrikoa (°Brix) ikus daiteke:

°BRIX						
BARIETATEAK	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0

Barietatez barietate begiratuta, aurtengo kontrolean °Brix altuena Patzolua 12,3 °Brixekin du. Aldiz, baxuenak, Aritza 10°rekin eta Manttoni 10,3 °Brix ekin eman dituzte.

Almidoiaren erregresioa

Hurrengo grafikoan almidoiaren erregresioaren garapena ikus dezakegu. Aurtengo datua aurreko urteko bezalakoa da, 3,8 ko indizea eman baitu.



Hurrengo taulan azken 10 urteetako datuak ikus daitezke:

Urtea	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8

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

ERREGRESIOA						
BARIETATEA	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8

Goikoetxe barietatea alde batera utzita, erregresio altuenak Patzolua 5,2rekin, Mozolua 5,1rekin, Aritza 4,8ekin Gezamina 4,4rekin eta Txalaka 4,3rekin izan dituzte. Aldiz, Errezila eta Moko 1,5rekin erregresio baxuenak izan dituzte.

PUNTU GARRANTZITSUENAK:

Orokorrean, 2018ko iraila hasieran, sagastietan azaldu diren zenbait puntu berezi ditzakegu:

- Aurreko urtearekin konparatuta heldutasuna berdin dator, aurreratuta, nahiz eta aurten loraldia beranduago etorri den.
- Azukre maila begiratuta, aurtengo urteak, batzaz beste 11,2 °Brix ditu. Aurreko urtean baina baxuagoa.
- Almidoiaren erregresioa 3,8ko indizean dago, hau da, aurreko urtean bezala.
- Heldutasun datuak ikusita (almidoiaren erregresioaren arabera) Goikoetxe barietatea kenduta, 3 barietate talde ikus daitezke:
 - Aurreratuenak: Patzolua, Mozolua, Aritza, Gezamina eta Txalaka.
 - Erdikoak: Urtebi Txiki, Manttoni, Urtebi Haundi, Urdin, Udare Marroi eta Verde Agria.
 - Atzeratuenak: Errezila eta Moko.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Fruitugintzan Aholkularia, 2018ko irailaren 11an



A large, stylized red apple shape with a slight shadow, 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 2018

Contacto:

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

www.sagardoarenlurraldea.eus

SITUACIÓN DE LA MANZANA DE SIDRA 2018

Como venimos haciendo en años anteriores, presentamos el XVIII informe del estado de la maduración de manzana de sidra de la cosecha 2018 realizado por Fruitel y Sagardoaren Lurralde. Puntos a destacar:

- Respecto al año pasado la maduración viene igual de adelantada.
- La producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado.
- También es irregular, con plantaciones sin apenas manzanas y otras con exceso de producción.

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 prolongada, con un tiempo muy lluvioso, y un verano cálido y seco.

La producción es sensiblemente menor respecto a la del año pasado, y también es irregular, con plantaciones sin apenas manzanas y otras con exceso de producción.

La presencia de carpocapsa ha sido constante y abundante a lo largo de toda la primavera y verano provocando importantes daños.

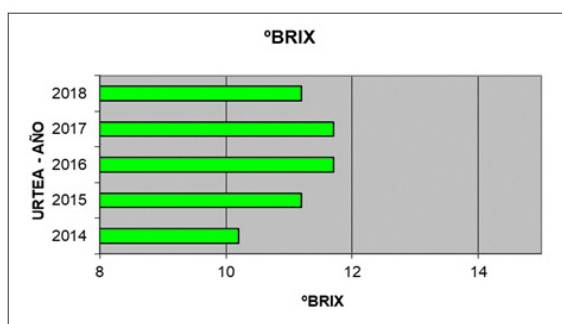
El informe que presentamos, también está disponible en www.sagardoarenlurralde.eus

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 11,2 °Brix, algo menor respecto al año pasado.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7	11,2

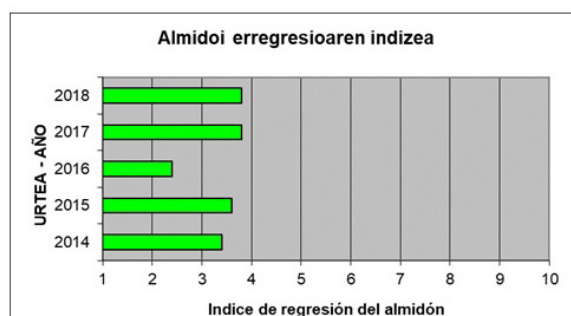
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años:

°BRIX						
VARIEDADES	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARITZA	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3	10
ERREZILA	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4	11,3
GEZAMINA	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6	11,6
GOIKOETXE	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6	11,8
MANTTONI	10	10	10,3	11,4	11,9	10,3
MOKO	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3	10,7
MOZOLUA	11	10,1	11,5	12,3	12,3	11,6
PATZOLUA	10,5	10,4	11,1	11,5	12	12,3
TXALAKA	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6	11,4
UDARE MARROI	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1	11,4
URDIN	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9	11,5
URTEBI HAUNDI	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1	10,7
URTEBI TXIKI	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1	10,5
VERDE AGRIA	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4	11,0

En el momento de realizar el control, la variedad Patzolua con 12,3 °Brix da el valor más alto, mientras que Aritza con 10 y Manttoni con 10,3 °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 3,8, igualando el dato del año pasado.



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

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
°Brix	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8	3,8



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:

REGRESIÓN						
VARIEDAD	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARITZA	2,1	5	4,6	2,3	3,7	4,8
ERREZILA	1	1,2	1,4	1,2	1,9	1,5
GEZAMINA	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5	4,4
GOIKOETXE	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5	8,5
MANTTONI	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4	3,3
MOKO	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	1,5
MOZOLUA	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4	5,1
PATZOLUA	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1	5,2
TXALAKA	1,5	3	3,2	2,1	4,6	4,3
UDARE MARROI	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9	2,7
URDIN	2,2	2,2	2,3	2,0	3	2,8
URTEBI HAUNDI	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9	3,1
URTEBI TXIKI	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6	3,8
VERDE AGRIA	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8	2,8

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzoluá con 5,2, Mozoluá con 5,1, Aritza con 4,8, Gezamina con 4,4 y Txalaka con 4,3 son las que presentan una regresión del almidón más alta en el momento del control, mientras que las variedades 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 2018:

- Respecto al año pasado la maduración viene igual de adelantada. Teniendo en cuenta que la floración fue tardía, es destacable este adelanto de la maduración.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11,2 °Brix de media, algo menor que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 3,8 igual a la 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: Patzoluá, Mozoluá, Aritza, Gezamina y Txalaka.
 - En medio: Urtebi Txiki, Manttoni, Urtebi haundi, Urdin, Verde Agría y Udare Marroi.
 - Las más retrasadas: Errezila y Moko.

AITOR ETXEANDIA AZPIAZU – SAGARLAN S.L
Asesor en Fruticultura, 11 de septiembre de 2018

