



***Leistungsbeweise, die für sich
sprechen:***

**Versuchsergebnisse für
Atonik®**



Atonik®

Mechanismus
des Erfolgs.



Zum schnellen Überblick:

- Produktbeschreibung: ab Seite 4
- Zulassungsumfang: ab Seite 6
- Versuchsergebnisse
 - › In Zuckerrüben..... ab Seite 12
 - › In Winterraps..... ab Seite 25
 - › In Apfel..... ab Seite 43
 - › In Birne..... ab Seite 56
 - › In Kirsche..... ab Seite 63
 - › In Gemüse..... ab Seite 68



Was ist Atonik®?

- biologischer Pflanzenstimulator, registriert unter Pflanzenschutzmittelrecht als Wachstumsregulator
- beinhaltet 3 in der EU gelistete Wirkstoffe
- Synthetische Nitrophenolate = Nachbau der natürlich vorkommenden Verbindungen aus aktiven Zellen = Phenolverbindungen = bioaktive Substanzen in Pflanzen
 - › 2 g/l Natrium-o-nitrophenolat
 - › 1 g/l Natrium-5-nitroguaiacolat
 - › 3 g/l Natrium-p-nitrophenolate
- Formulierung mit doppelten Wirkstoffgehalten:



Wie wirkt Atonik® in der Pflanze ?

- Atonik beeinflusst positiv
 - › Photosynthetische Leistung
 - › Größere Blattassimilationsfläche
 - › Chlorophyllgehalt
- Wassermangement:
 - › Niedrigerer stomatärer Widerstand
 - › Höhere Intensität des Transports
 - › Gesteigerte Wasseraufnahme durch Wurzeln
- Zunahme an:
 - › Pflanzenhormonen (Auxin)
 - › Ligningehalt
 - › Proteingehalt
 - › Kohlenhydrate
 - › Mineralien
- Förderung der Plasmaströmung
 - › Verteilung von Substraten, Enzymen u.a.
 - › einfaches, innerzelluläres Kreislaufsystem
 - › Wanderung von Chloroplasten



Atonik® Zulassungen

Handelsbezeichnung	Anwendungsnr.	Einsatzgebiet	Kultur/ Objekt	Schadorganismus/ Zweck
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/00-001</u>	Ackerbau	Zuckerrübe	Ertragssteigerung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/00-002</u>	Ackerbau	Raps	Ertragssteigerung
Atonik	00A070-00/01-005	Ackerbau	Sonnenblume	Ertragssteigerung, Verbesserung der Samenqualität
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/00-003</u>	Gemüsebau	Gemüsepaprika	Ertragssteigerung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/00-004</u>	Gemüsebau	Tomate	Ertragssteigerung, Förderung des Fruchtansatzes
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/00-005</u>	Gemüsebau	Tomate	Ertragssteigerung, Förderung des Fruchtansatzes



Atonik® Genehmigungen (Art. 51 der VO (EG) 1107/2009)

Handelsbezeichnung	Anwendungsnr.	Einsatzgebiet	Kultur/ Objekt	Schadorganismus/ Zweck
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-002</u>	Gemüsebau	Beten (Rote, Gelbe, Weiße Bete)	Ertragssteigerung, Verbesserung der Rübenqualität
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-004</u>	Gemüsebau	Schnittpetersilie, Wurzelpetersilie	Wachstumsförderung, Ertragssteigerung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-005</u>	Gemüsebau	Knollensellerie	Wachstumsförderung, Ertragssteigerung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-006</u>	Gemüsebau	Chinakohl	Wachstumsförderung, Ertragssteigerung

Atonik® Genehmigungen (Art. 51 der VO (EG) 1107/2009)

Handelsbezeichnung	Anwendungsnr.	Einsatzgebiet	Kultur/ Objekt	Schadorganismus/ Zweck
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-007</u>	Gemüsebau	Speisezwiebel	Ertragssteigerung, Verbesserung der Zwiebelqualität
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-008</u>	Gemüsebau	Zucchini	Ertragssteigerung, Verbesserung der Fruchtqualität
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-012</u>	Gemüsebau	Brokkoli	Ertragssteigerung, Wachstumsförderung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-001</u>	Obstbau	Birne	Ertragssteigerung, Verbesserung der Fruchtqualität, Verbesserung der Blütenfrosthärte

Atonik® Genehmigungen (Art. 51 der VO (EG) 1107/2009)

Handelsbezeichnung	Anwendungsnr.	Einsatzgebiet	Kultur/ Objekt	Schadorganismus/ Zweck
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-003</u>	Obstbau	Süßkirsche, Pflaume	Ertragssteigerung, Verbesserung der Fruchtqualität
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-009</u>	Obstbau	Stachelbeere	Ertragssteigerung, Wachstums- förderung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-010</u>	Obstbau	Apfelbeere	Ertragssteigerung, Wachstums- förderung
<u>Atonik</u>	<u>00A070-00/02-011</u>	Obstbau	Heidelbeere	Ertragssteigerung, Wachstums- förderung

Produkteigenschaften

- Sicher (keine H-Sätze =Gefährdungen und Piktogramme)
- Keine besondere Klassifizierung für Transport und Lagerung
- Rückstände unterhalb der Nachweisgrenze
- Nicht bienengefährlich und nützlingsschonend
- IPM – Eignung, jedoch keine Listung für Biobetriebe
- Tankmischungen problemlos möglich, Niederschlag bleibt ohne Einfluss
- Regenfestigkeit: nach ca. 2 h
- Keine Phytotox (auch bei höherer Dosierung)

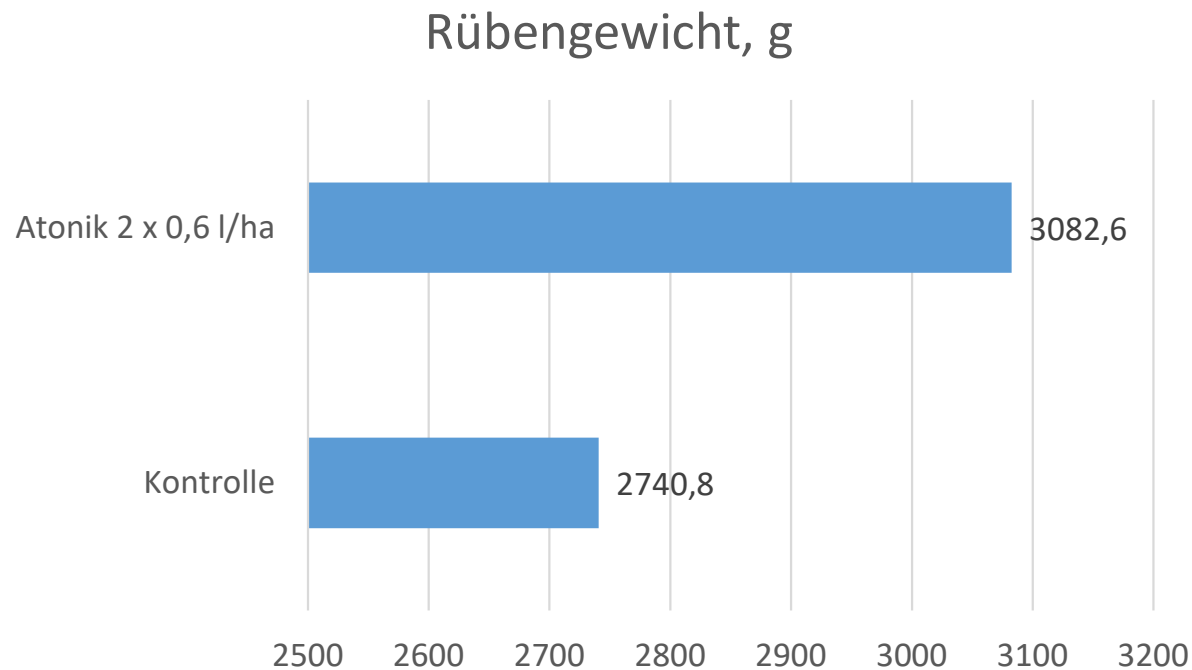


Atonik[®] -

Versuchsergebnisse



Versuchsergebnis Zuckerrüben 2021



Versuch auf Praxisbetrieb

Bodenverhältnisse: Schwemmland/Rheinebene

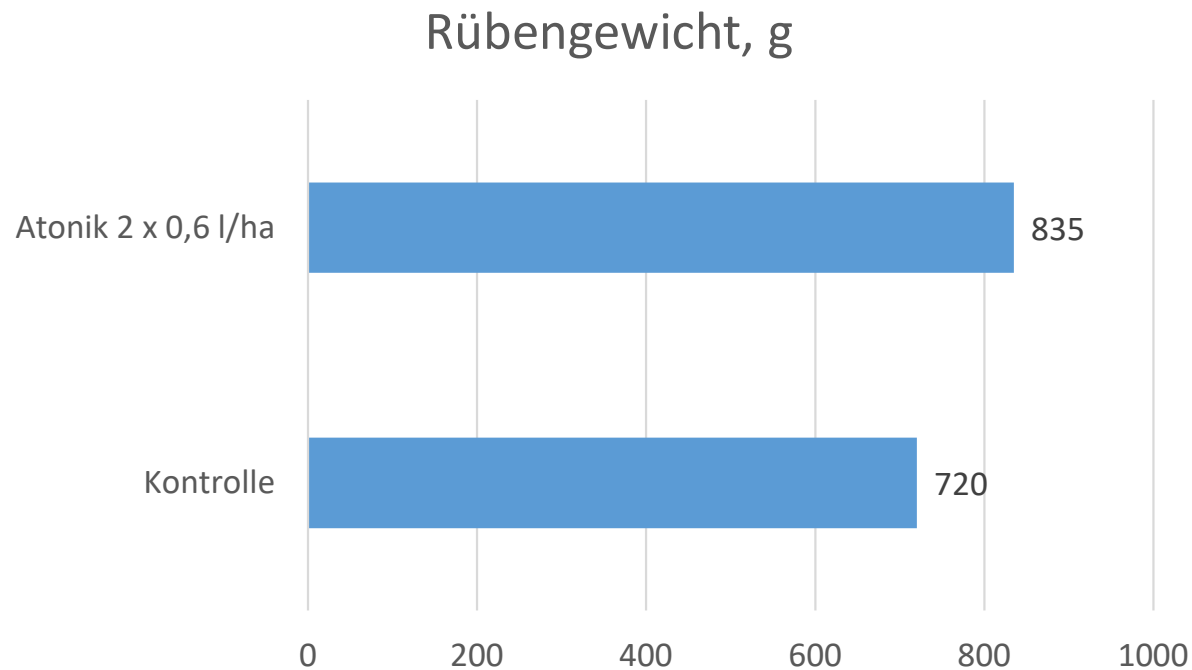
Sorte: BTS 7300 N (Betaseed)

Handrodung: jeweils 2 x 10 Rüben aus 2 verschiedenen Reihen

Varianten:

- Kontrolle
- 2 x 0,6 l/ha Atonik, jeweils zur 3. und 4. NAK als TM Ausbringung am 13.05. und 09.06.21

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2022



Versuch auf Praxisbetrieb

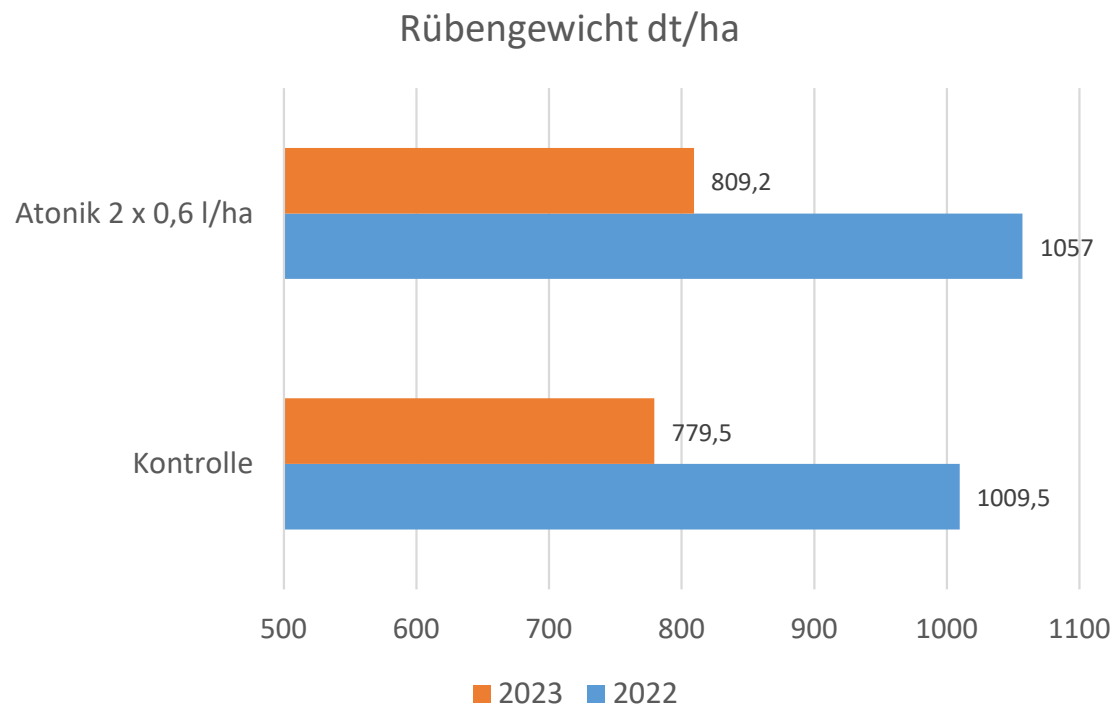
Bodenverhältnisse: lehmiger Sand

Handrodung: jeweils 2 x 10 Rüben aus 2 verschiedenen Reihen

Varianten:

- Kontrolle
- 2 x 0,6 l/ha Atonik, jeweils zur 3. und 4. NAK als TM mit Belvedere Duo, Goltix Titan, Lontrel, Betasana (nur 3. Nak)
- Hinweis: getrennte Ernteerfassung ergab ca. 2 t/ha Zusatzertrag durch Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2022 und 2023



Versuch LK Niedersachsen, BSt. Northeim,
Zuckerrübe BTS 6975N

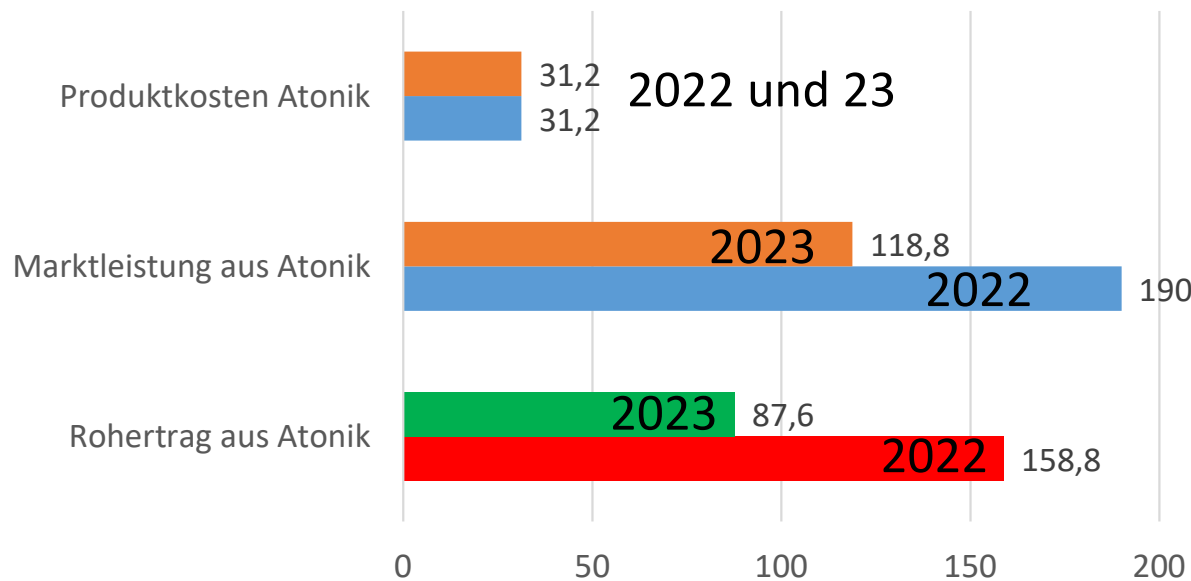
Varianten:

BBCH 13-14 und BBCH 18:

1. Belvedere Duo + Metafol SC+
VENZAR 500 SC (Kontrolle)
2. Belvedere Duo + Metafol SC+
VENZAR 500 SC + Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2022 und 2023, Wirtschaftlichkeit

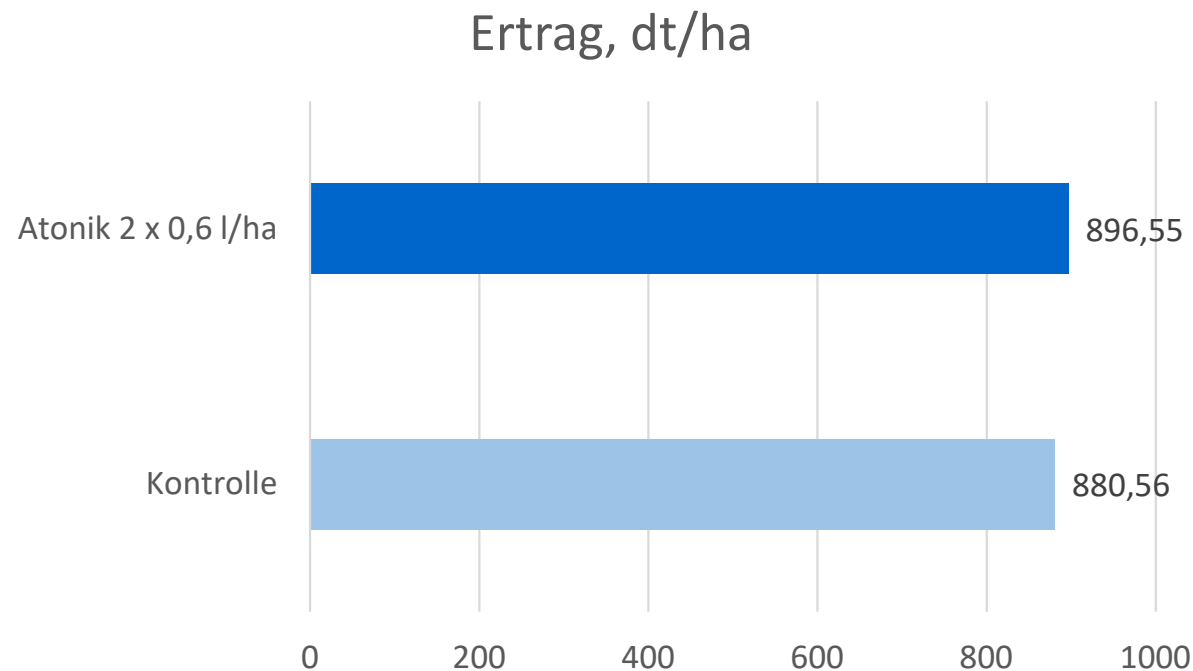
Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



Versuch LK Niedersachsen, BSt.
 Northeim, Zuckerrübe BTS 6975N
 Rübenpreis: 40.- EUR/t
 Eigene Berechnungen

Fazit: auch bei geringerem Ertragsniveau bleibt die Wirtschaftlichkeit voll erhalten

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024



Versuch LK Nordrhein-Westfalen,
Pflanzenschutzdienst, Zuckerrübe
Brabanter, Standort Kerpen, AZ 80

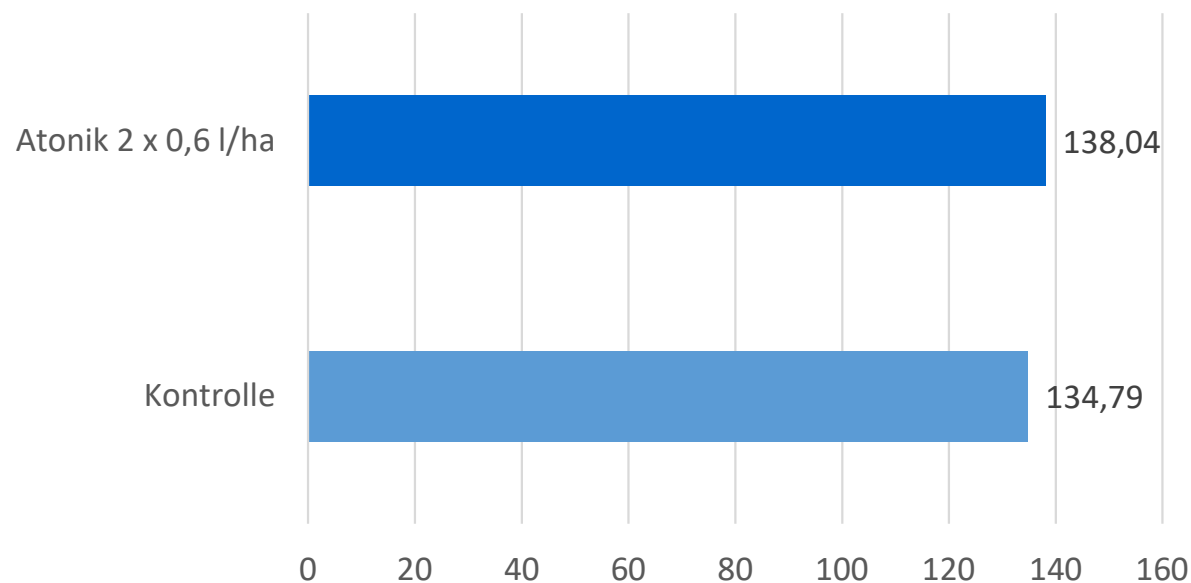
Varianten:

BBCH 16 (03.06.) und BBCH 38 (21.06.):

1. Belvedere Duo + Metafol SC+
VENZAR 500 SC (Kontrolle)
2. Belvedere Duo + Metafol SC +
VENZAR 500 SC + Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024

Zuckerertrag, dt/ha



Versuch LK Nordrhein-Westfalen,
Pflanzenschutzdienst, Zuckerrübe
Brabanter, Standort Kerpen, AZ 80

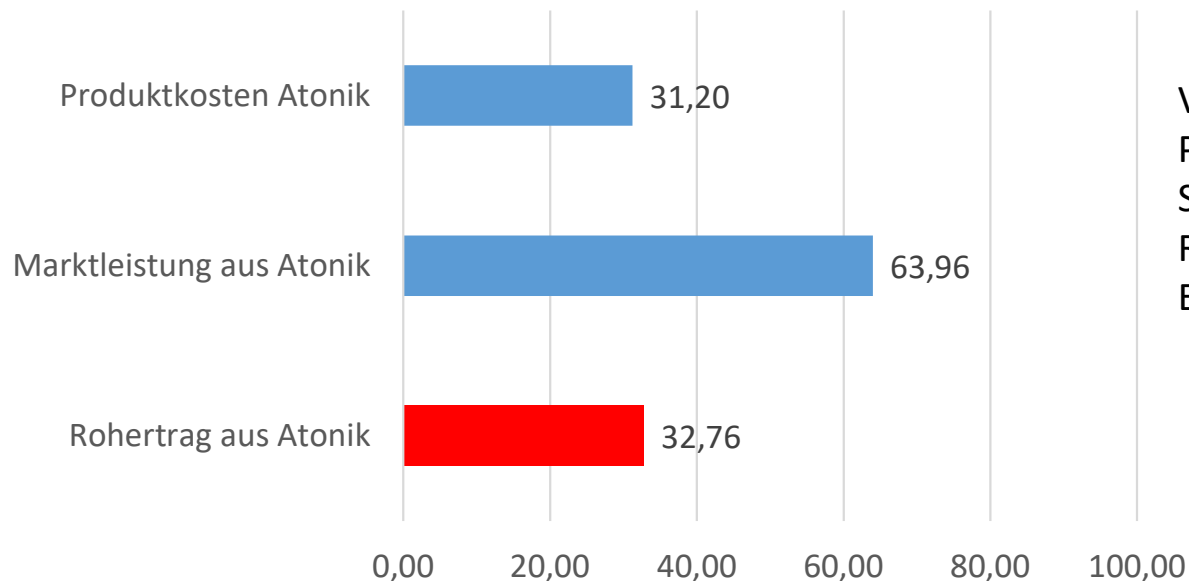
Varianten:

BBCH 16 (03.06.) und BBCH 38 (21.06.):

1. Belvedere Duo + Metafol SC+
VENZAR 500 SC (Kontrolle)
2. Belvedere Duo + Metafol SC+
VENZAR 500 SC + Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024, Wirtschaftlichkeit

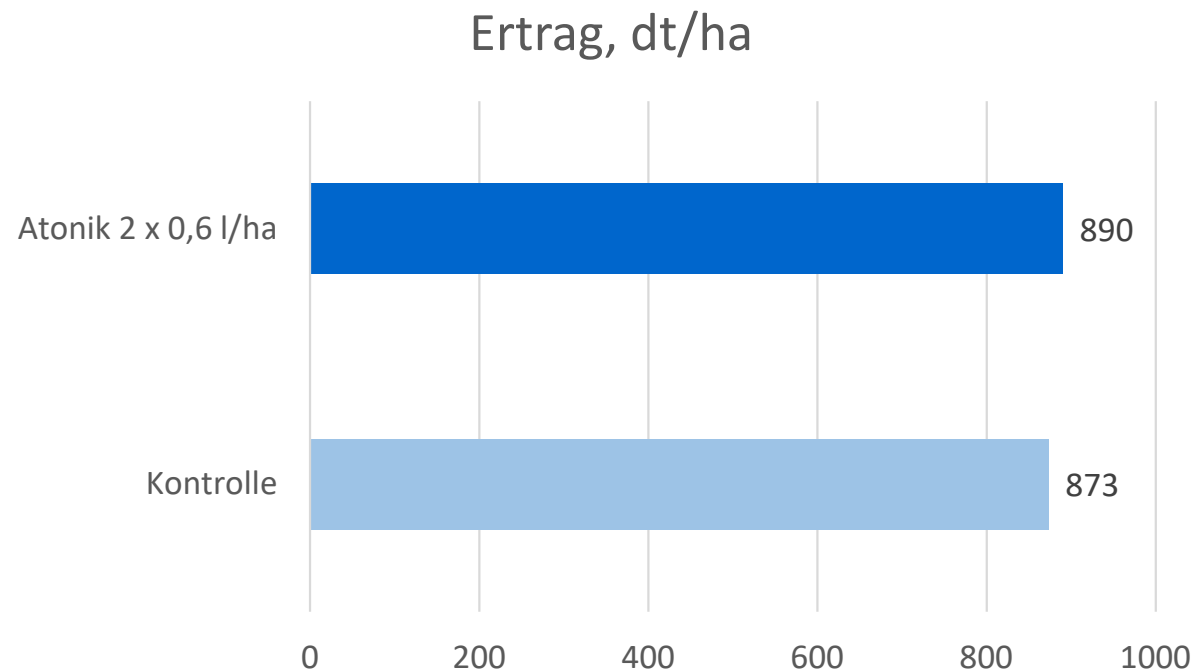
Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



Versuch LK Nordrhein-Westfalen,
Pflanzenschutzdienst, Zuckerrübe Brabanter,
Standort Kerpen, AZ 80
Rübenpreis: 40.- EUR/t
Eigene Berechnungen

Fazit: schon bei 1,6 t Rüben pro ha mehr ist die Marktleistung aus Atonik ca. doppelt so hoch wie die Produktkosten, m. a. W. bei einem Rübenpreis von 40.- EUR/t bezahlen bereits 800 kg Rüben mehr die Produktkosten für Atonik.

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024



Bodentyp: Schwarzerde aus Löß
Bodenart: schluffiger Lehm (uL)
Ackerzahl: 95 Bodenpunkte
Humusgehalt: 3,20%

Versuch Stiftungsgut Üplingen
Sorte: Brabanter
Vorfrucht: Winterweizen
Vor-Vorfrucht: Kartoffeln
Bodenbearbeitung: Mulchsaat
Aussaat: 26.04.2024
Aussaatstärke: 1,06 E/ha
Feldaufgang: 02.05.2024
Ernte: 25.10.2024g

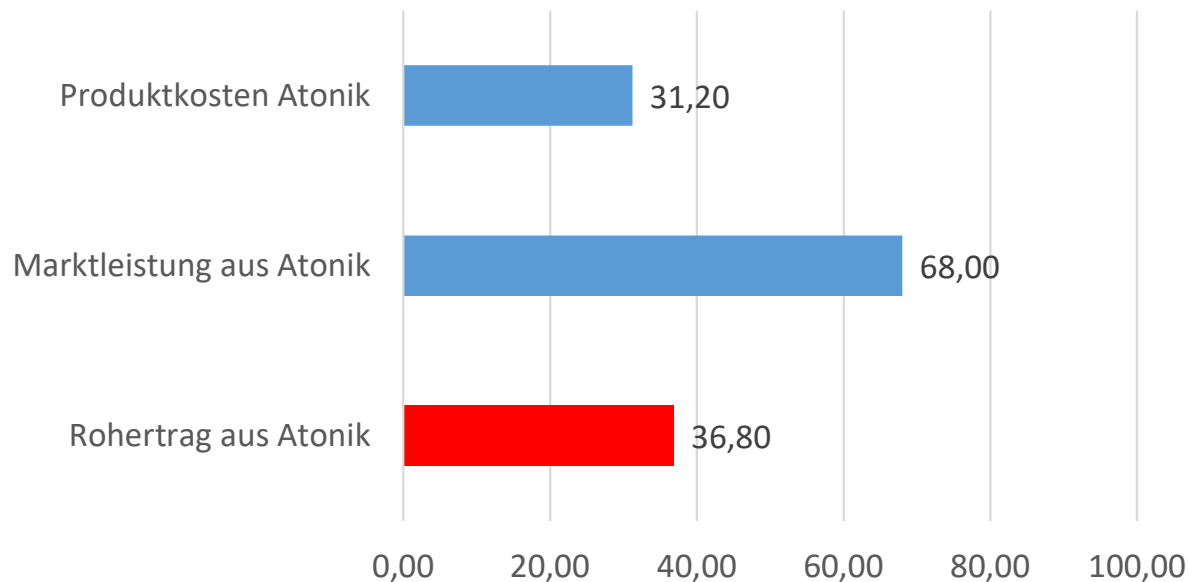
Varianten:

BBCH 14 und BBCH 16:

1. Metafol SC + Betasana SC + Oblix 500 SC + Shiro + FHS + Vivendi (Kontrolle)
2. Wie 1. + Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024, Wirtschaftlichkeit

Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



Versuch Stiftungsgut Üplingen
 Sorte: Brabanter
 Vorfrucht: Winterweizen
 Vor-Vorfrucht: Kartoffeln
 Bodenbearbeitung: Mulchsaat
 Aussaat: 26.04.2024
 Aussaatstärke: 1,06 E/ha
 Feldaufgang: 02.05.2024
 Ernte: 25.10.2024

Varianten:

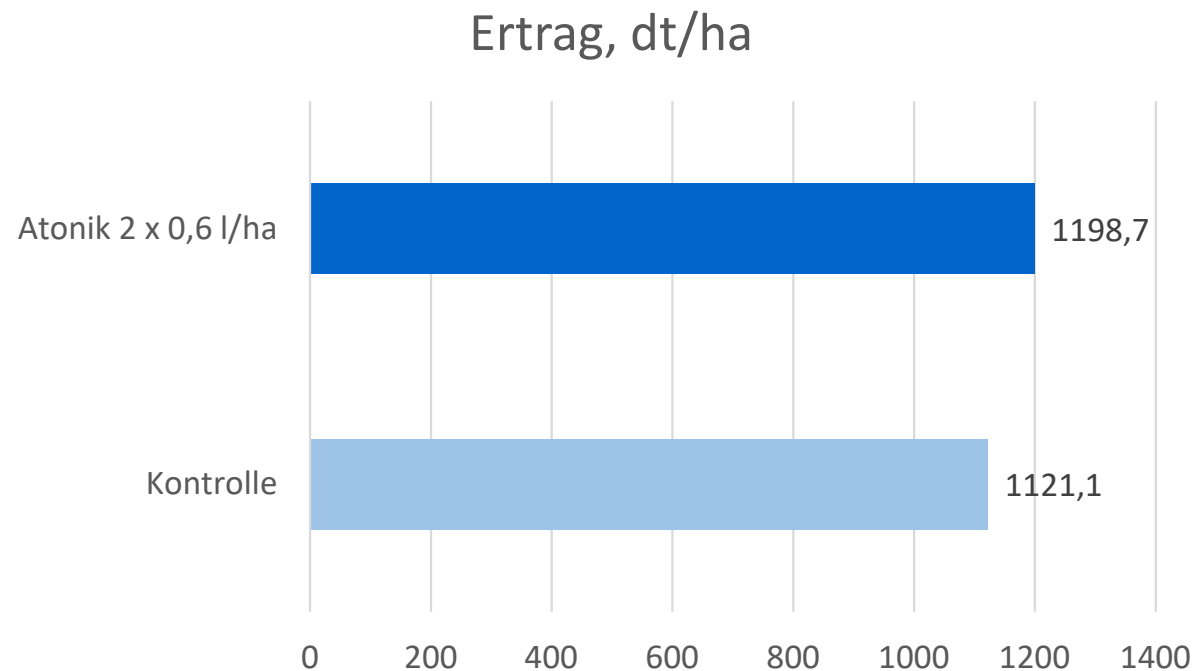
BBCH 14 und BBCH 16:

1. Metafol SC + Betasana SC + Oblix 500 SC + Shiro + FHS + Vivendi (Kontrolle)
2. Wie 1. + Atonik

Fazit: schon bei 1,7 t Rüben pro ha mehr ist die Marktleistung aus Atonik ca. doppelt so hoch wie die Produktkosten, m. a. W. bei einem Rübenpreis von 40.- EUR/t bezahlen bereits 800 kg Rüben mehr die Produktkosten für Atonik.



Versuchsergebnis Zuckerrüben 2025



Bodentyp: Schwarzerde aus Löß
 Bodenart: schluffiger Lehm (uL)
 Ackerzahl: 95 Bodenpunkte
 Humusgehalt: 3,20%

Versuch Stiftungsgut Üplingen

Sorte: Hibou

Vorfrucht: Silomais

Vor-Vorfrucht: Kartoffeln

Bodenbearbeitung: Mulchsaat

Aussaat: 06.04.2025

Aussaatstärke: 12 Pillen/m²

Feldaufgang: 14.04.2025

Ernte: 27.10.2025 Handbeerntung

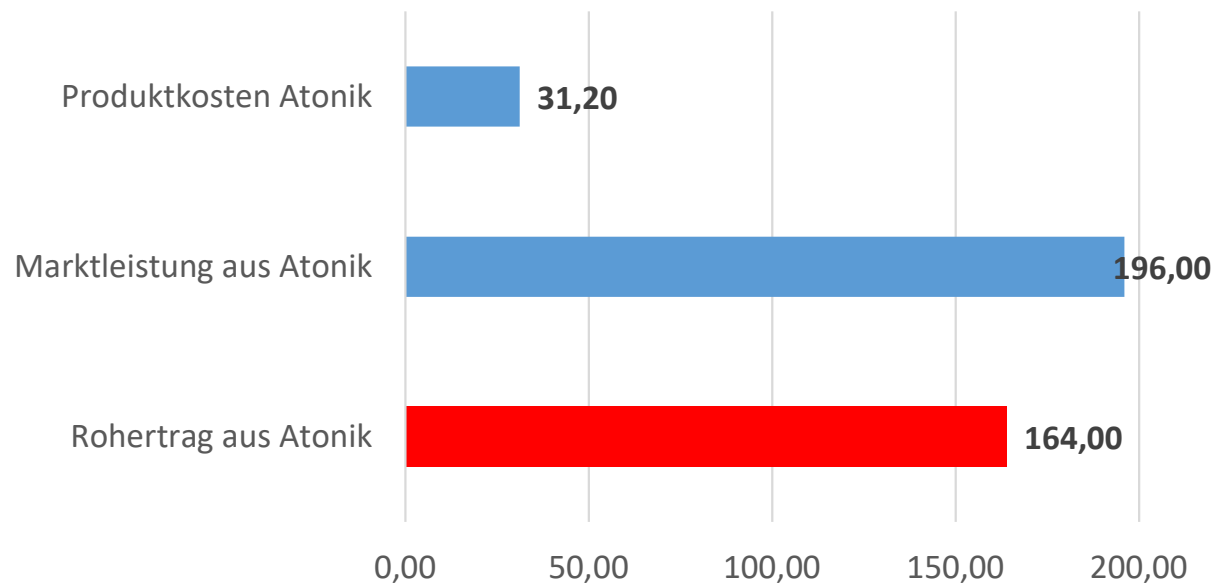
Varianten:

BBCH 14 und BBCH 16:

1. NAK 2 und 3: Metafol SC +
Betasana SC + Oblix 500SC + Vivendi
+ Access-Öl (Kontrolle)
2. Wie 1. + 0,6l/ha Atonik

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2025, Wirtschaftlichkeit

Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



Versuch Stiftungsgut Üplingen

Sorte: Hibou

Vorfrucht: Silomais

Vor-Vorfrucht: Kartoffeln

Bodenbearbeitung: Mulchsaat

Aussaat: 06.04.2025

Aussaatstärke: 12 Pillen/m²

Feldaufgang: 14.04.2025

Ernte: 27.10.2025 Handbeerntung

Varianten:

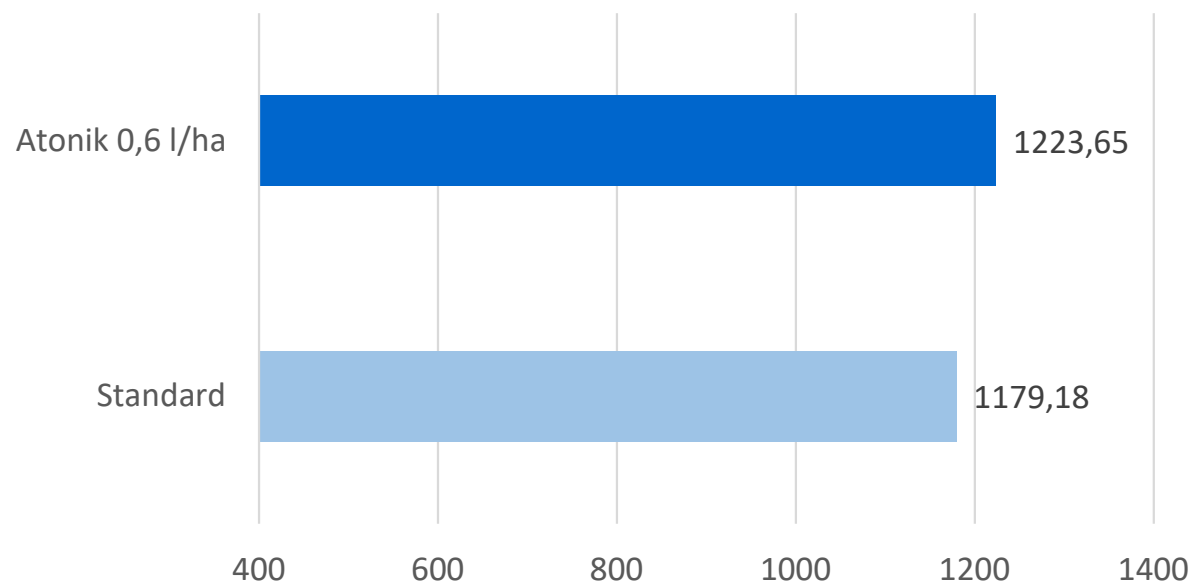
BBCH 14 und BBCH 16:

1. NAK 2 und 3: Metafol SC + Betasana SC + Oblix 500SC + Vivendi + Access-Öl (Kontrolle)
2. Wie 1. + 0,6l/ha Atonik

Fazit: auch bei drastisch gesunkenen Auszahlungspreisen für Rüben (25.- EUR/t) lässt sich ein stabiler Rohertrag aus der Marktleistung von Atonik erzielen

Versuchsergebnis Zuckerrüben 2025

Frischmasseertrag, dt/ha



Versuchsstandort Eldagsen

Sorte: BTS 6975

Vorfrucht: Winterweizen

Bodenbearbeitung: Mulchsaat

Aussaat: 08.04.2025

Aussaatstärke: 12 Pillen/m²

Feldaufgang: 14.04.2025

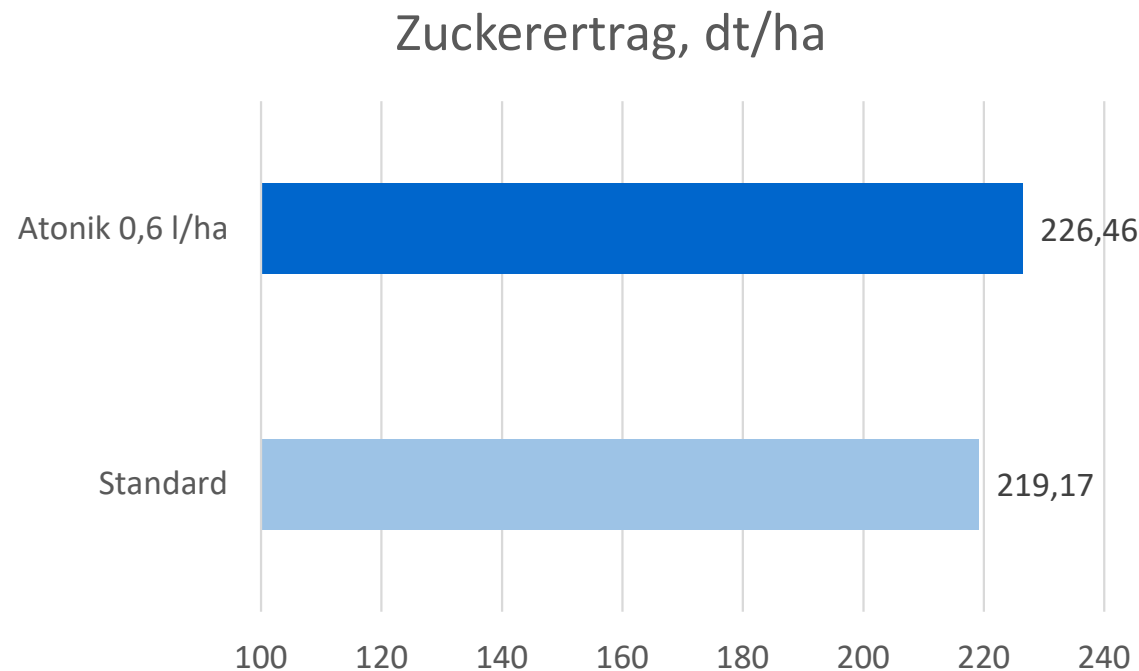
Ernte: 27.10.2025 Handbeerntung

Varianten:

BBCH 14 und BBCH 18: Betasana SC 2,0 + Goltix Gold 2,0/1,5 + Stemat 500 0,4/0,5+ Venzar 0,25 + Hasten 0,5 (Standard)

Wie 1. + 0,6l/ha Atonik BBCH 14

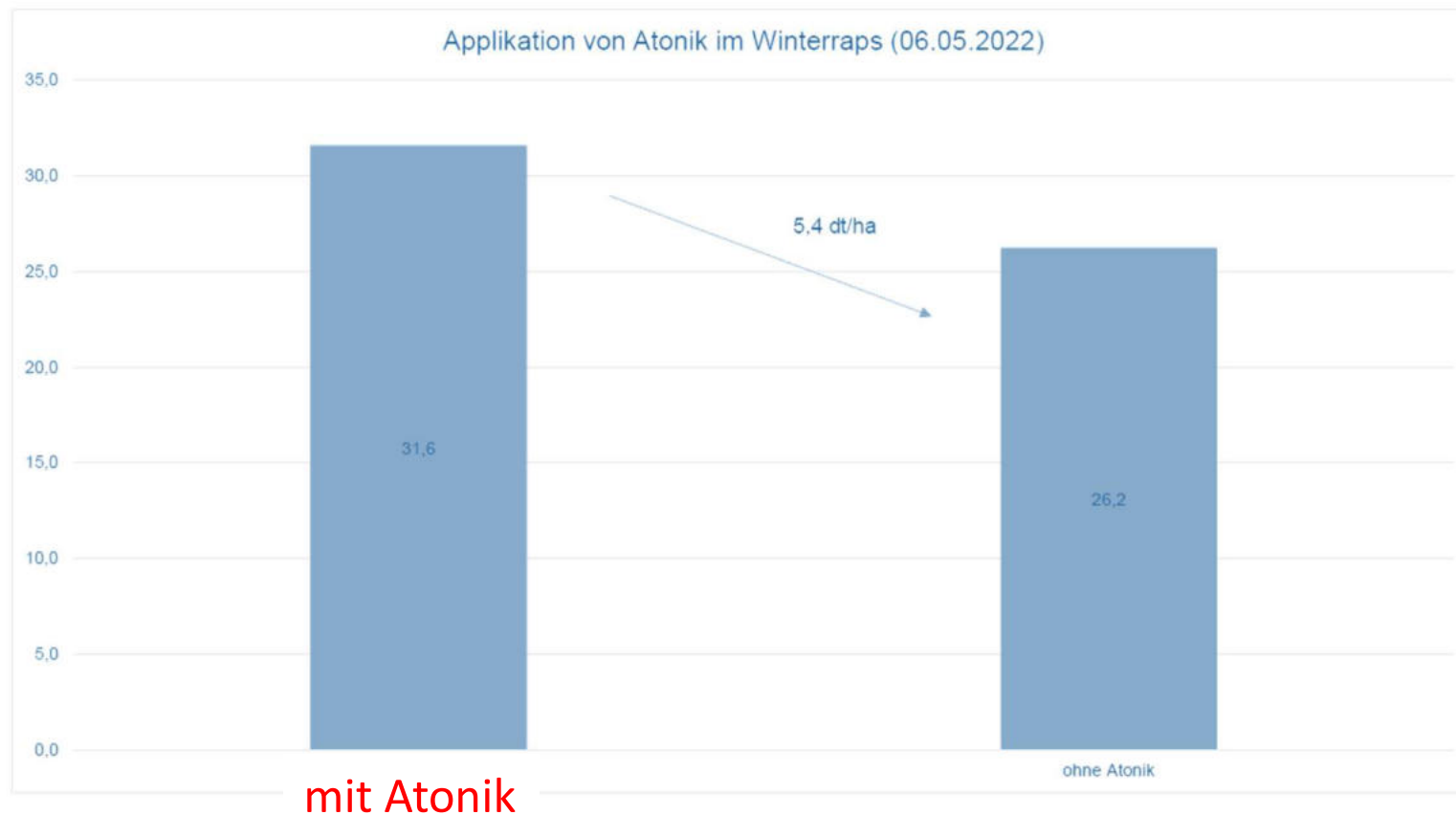
Versuchsergebnis Zuckerrüben 2025



Versuchsstandort Eldagsen
Sorte: BTS 6975
Vorfrucht: Winterweizen
Bodenbearbeitung: Mulchsaat
Aussaat: 08.04.2025
Aussaatstärke: 12 Pillen/m²
Feldaufgang: 14.04.2025
Ernte: 27.10.2025 Handbeerntung

Varianten:
BBCH 14 und BBCH 18: Betasana SC 2,0 +
Goltix Gold 2,0/1,5 + Stemat 500 0,4/0,5+
Venzar 0,25 + Hasten 0,5 (Standard)
Wie 1. + 0,6l/ha Atonik BBCH 14

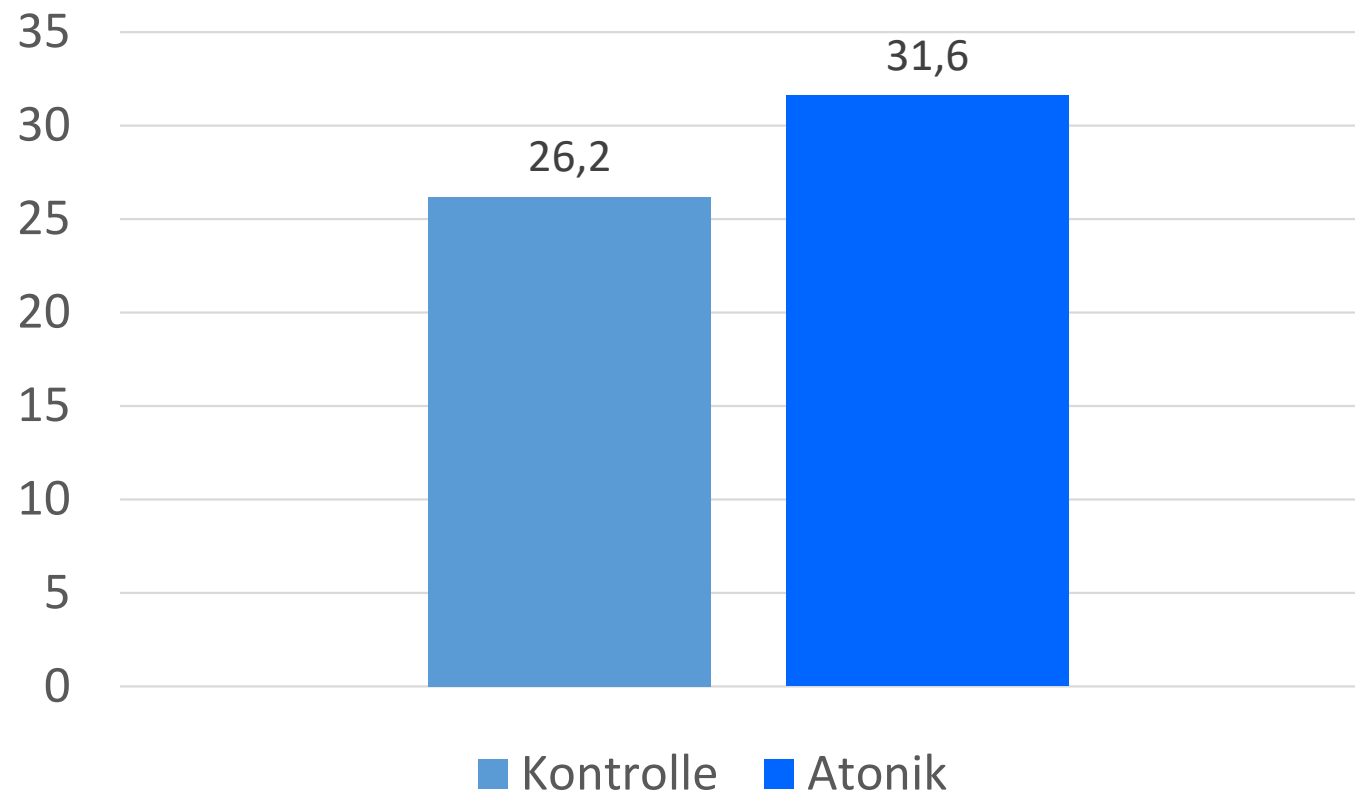
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha



Ausgewerteter Streifenversuch, Standort: Nähe Ratzeburg/Schleswig-Holstein
mit starkem Druck durch Kohlschotenmücke

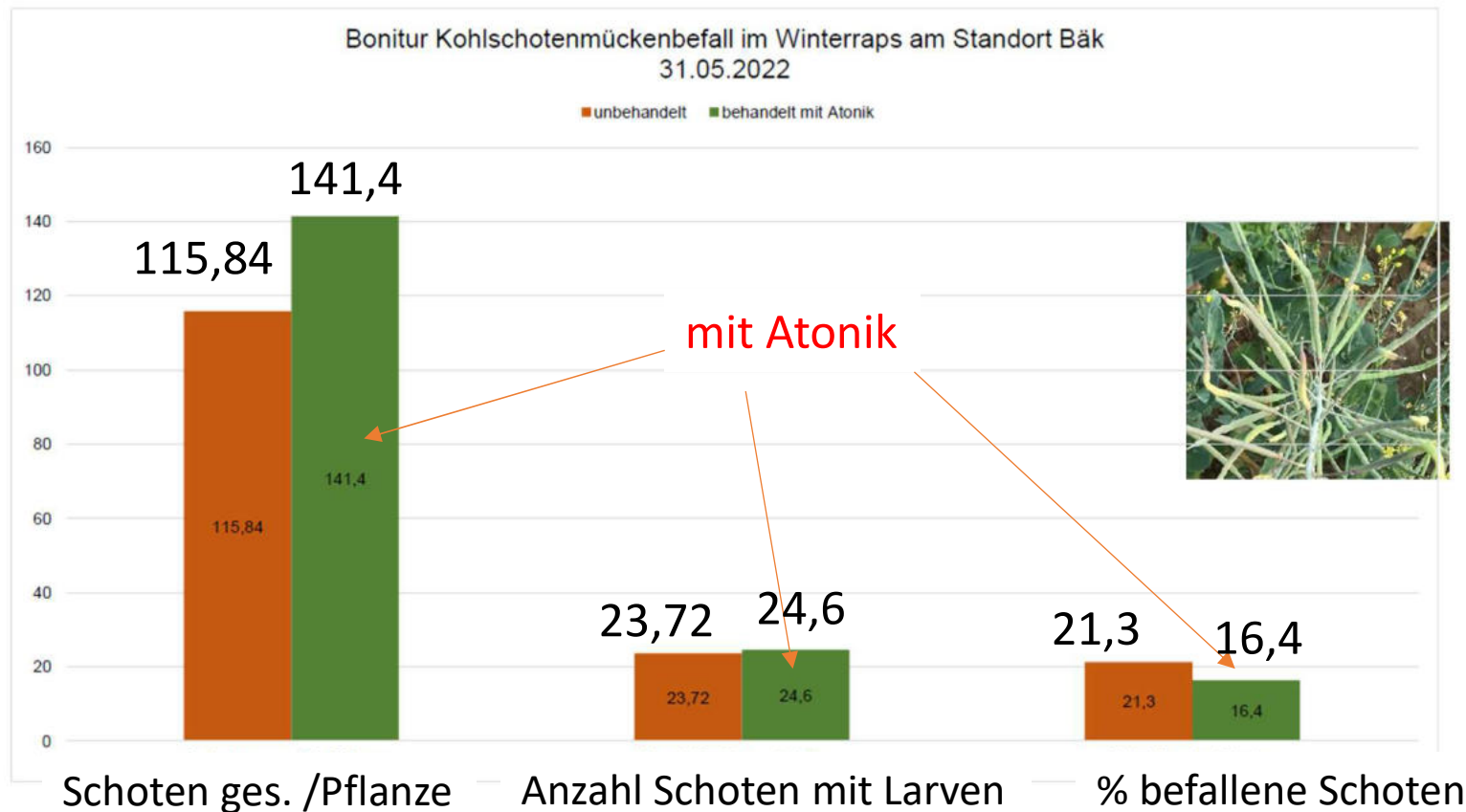
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha

Applikation Atonik in Winterraps, 06.05.2022



Ausgewerteter Streifenversuch, Standort: Nähe Ratzeburg/Schleswig-Holstein mit starkem Druck durch Kohlschotenmücke

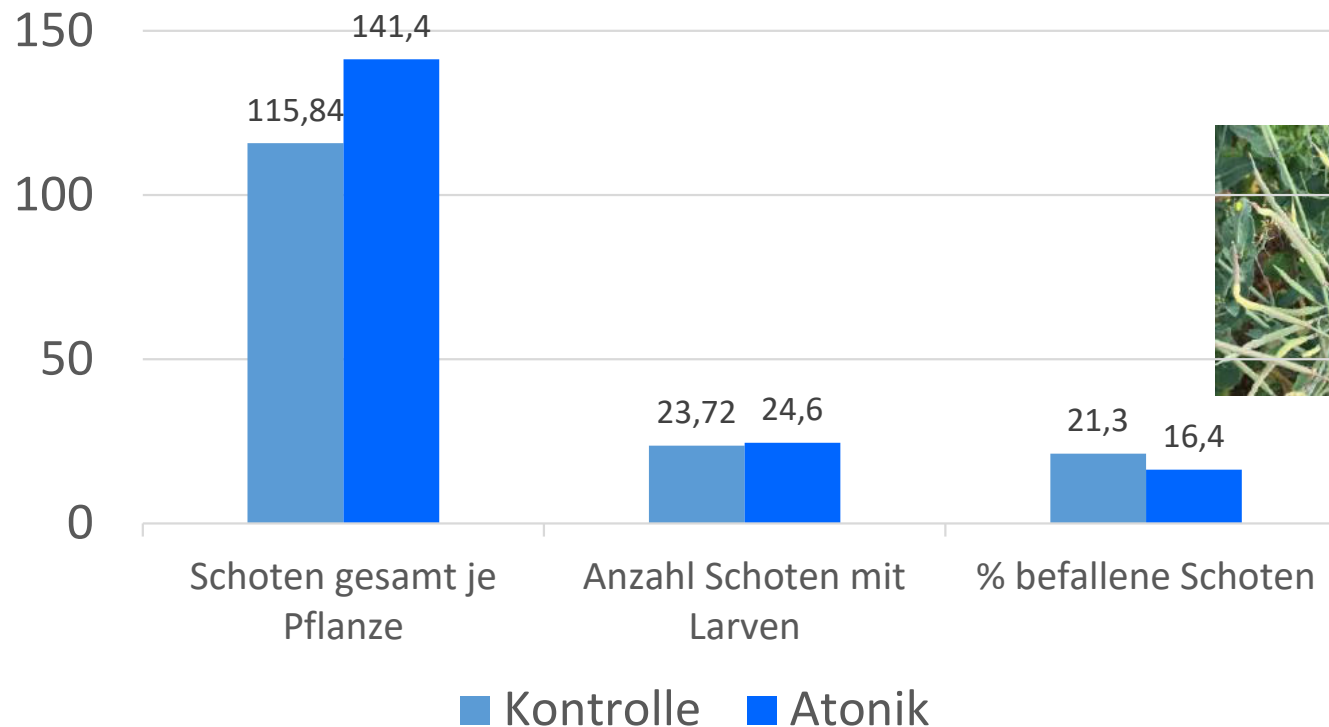
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)



Ausgewerteter Streifenversuch, Standort: Nähe Ratzeburg/Schleswig-Holstein
mit starkem Druck durch Kohlschotenmücke

Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)

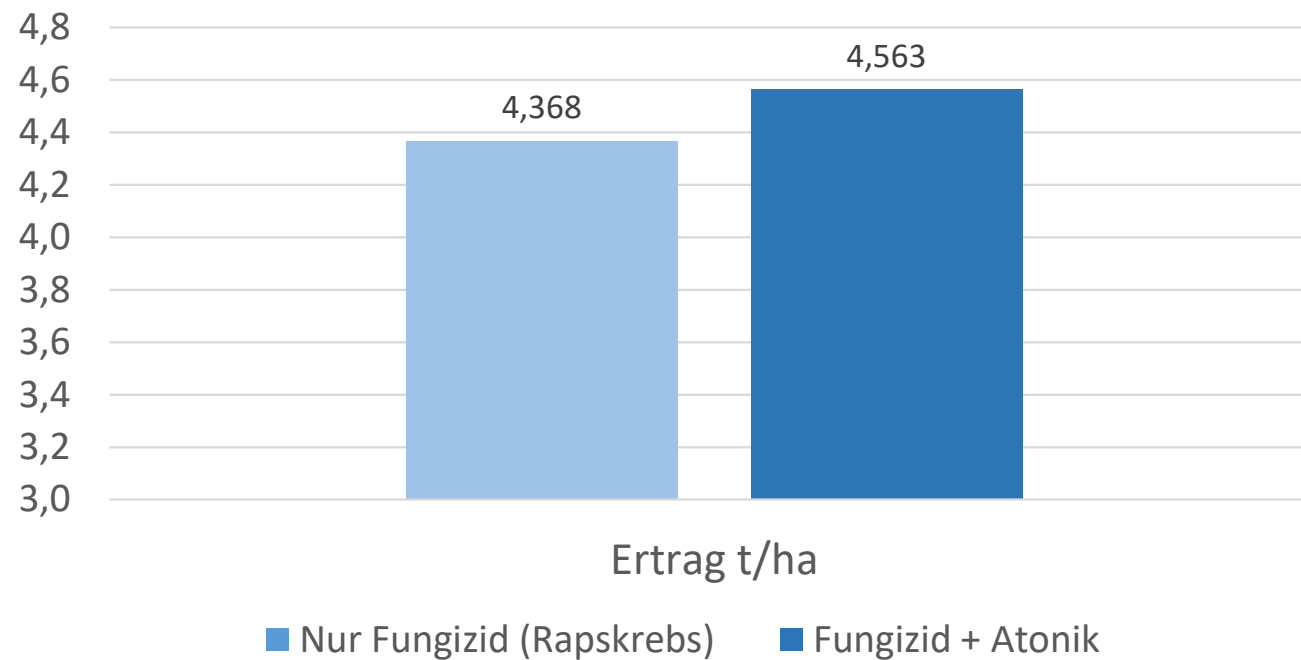
Bonitur Kohlschotenmückenbefall in Winterraps
am Standort Bäk, 31.05.2022



Ausgewerteter Streifenversuch, Standort: Nähe Ratzeburg/Schleswig-Holstein
mit starkem Druck durch Kohlschotenmücke

Versuch Winterraps 2023

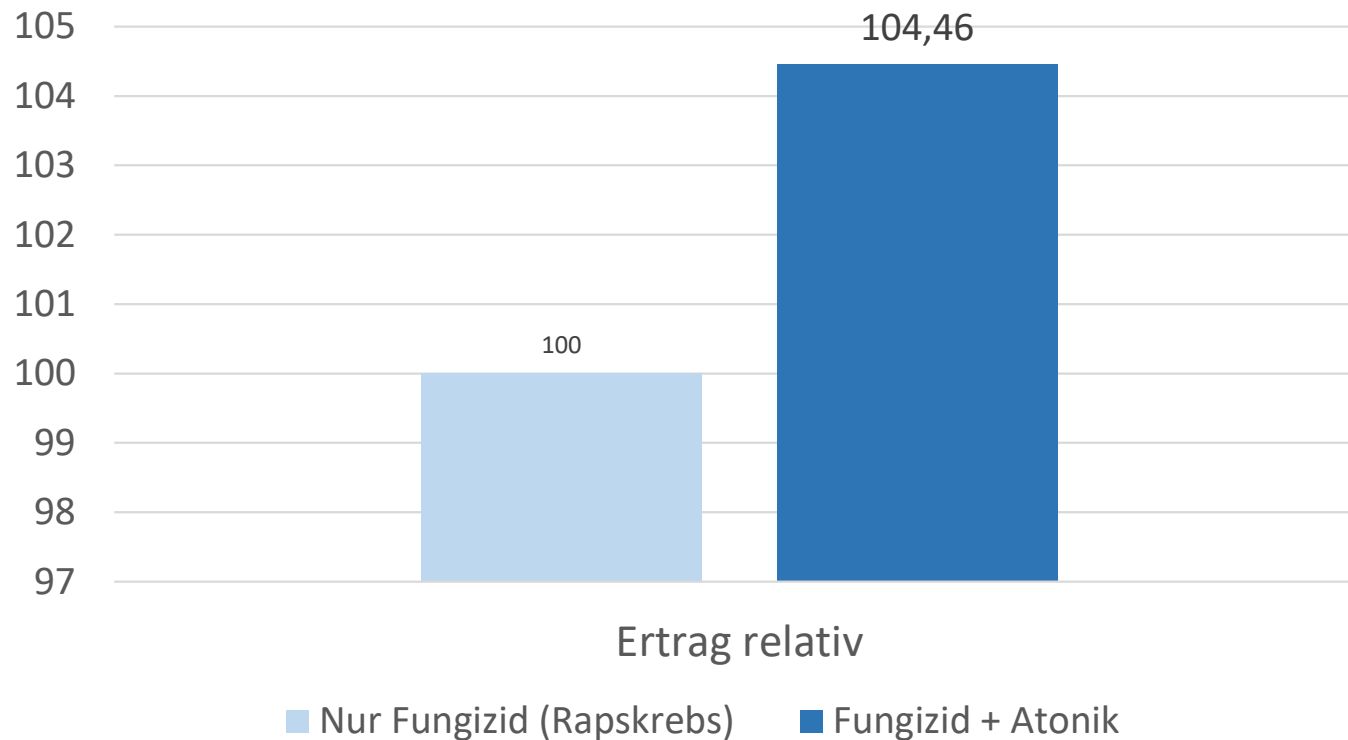
Atonik: Ertragsversuch



Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023

Versuch Winterraps 2023

Atonik: Ertragsversuch

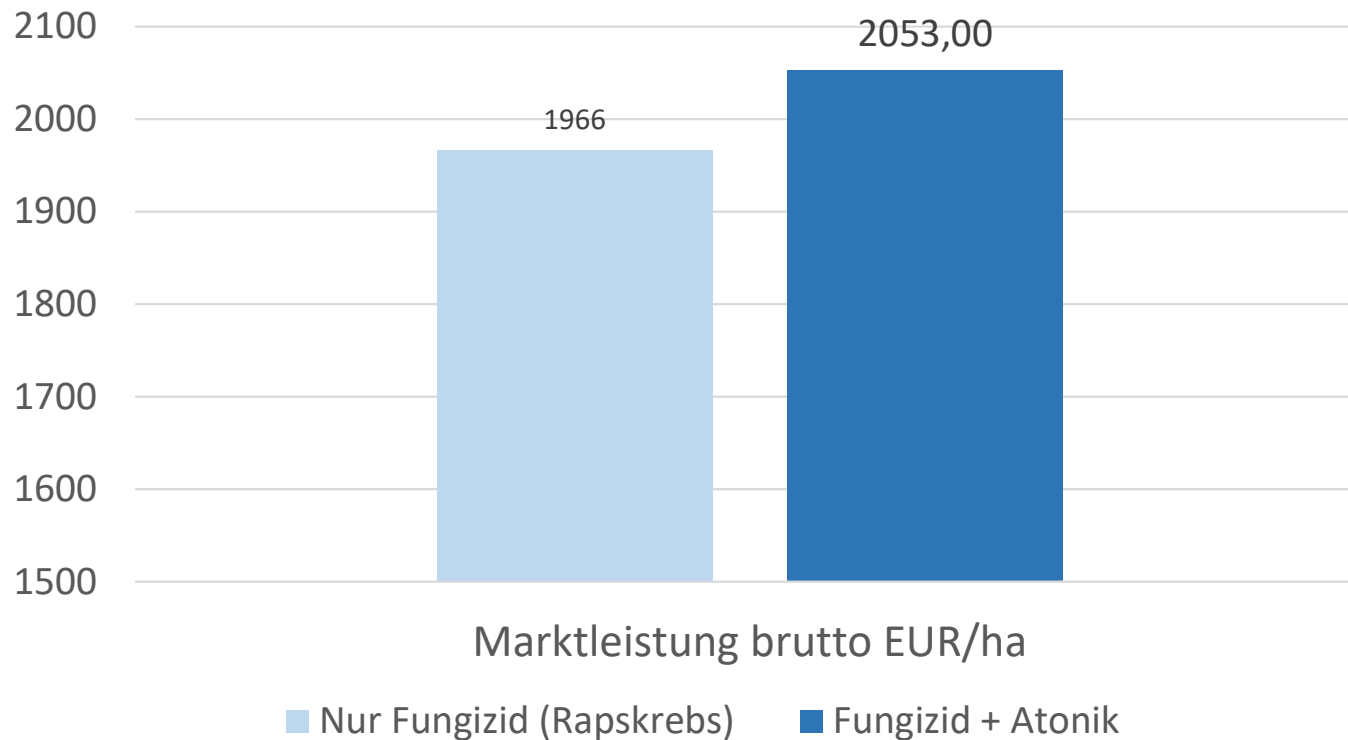


Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023



Versuch Winterraps 2023

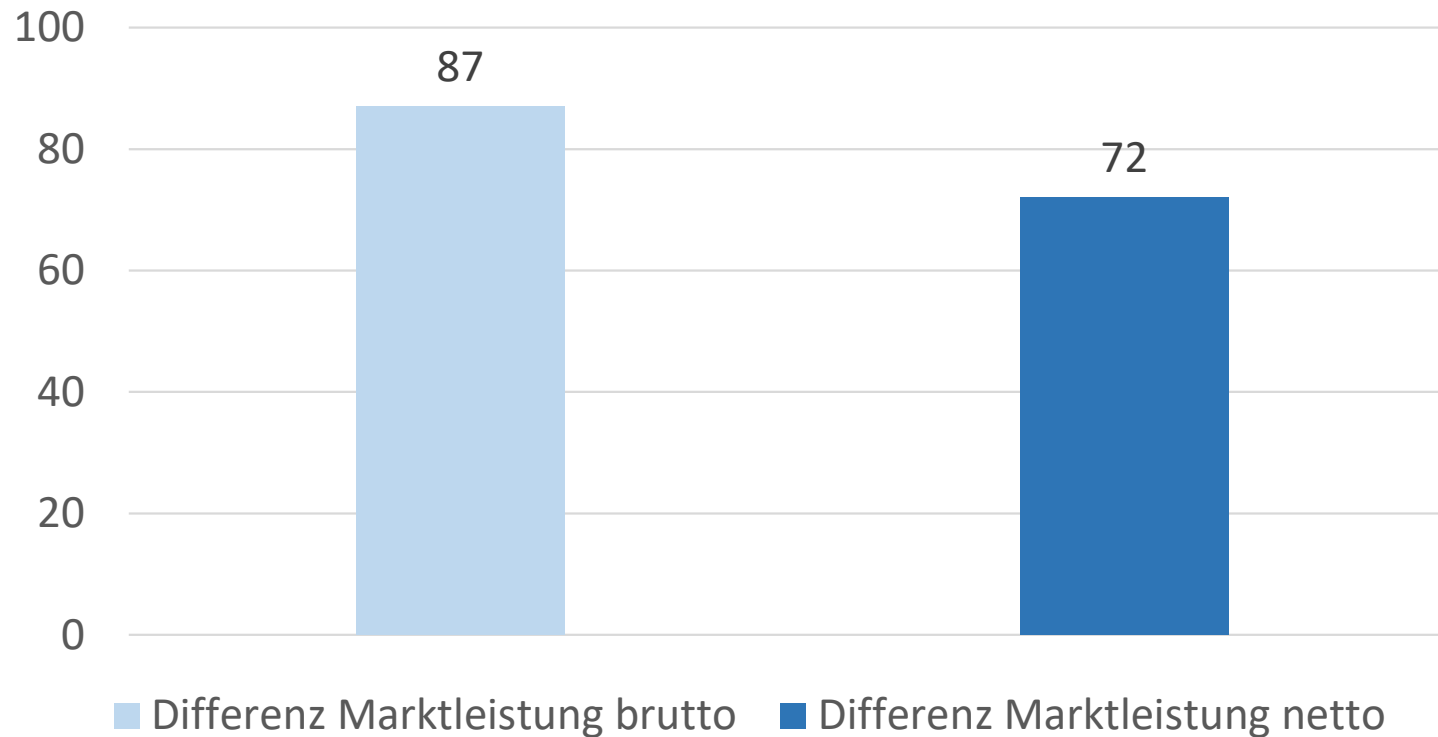
Atonik: Marktleistung



Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023
Rapspreis: 450.- EUR/t

Versuch Winterraps 2023

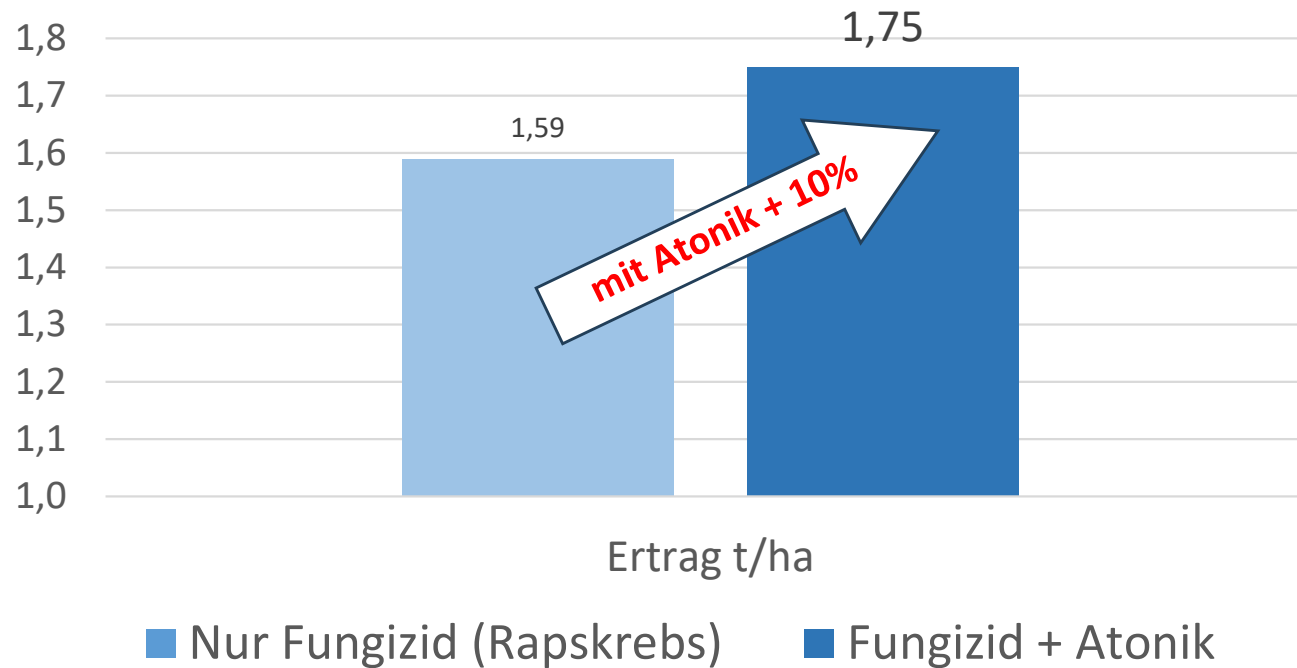
Atonik: Marktleistung, EUR/ha



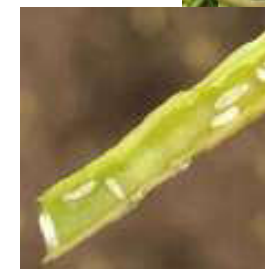
Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023
Rapspreis: 450.- EUR/t
Kosten Atonik: 15.- EUR/ha

Versuch Winterraps 2023

Atonik: Ertragsversuch

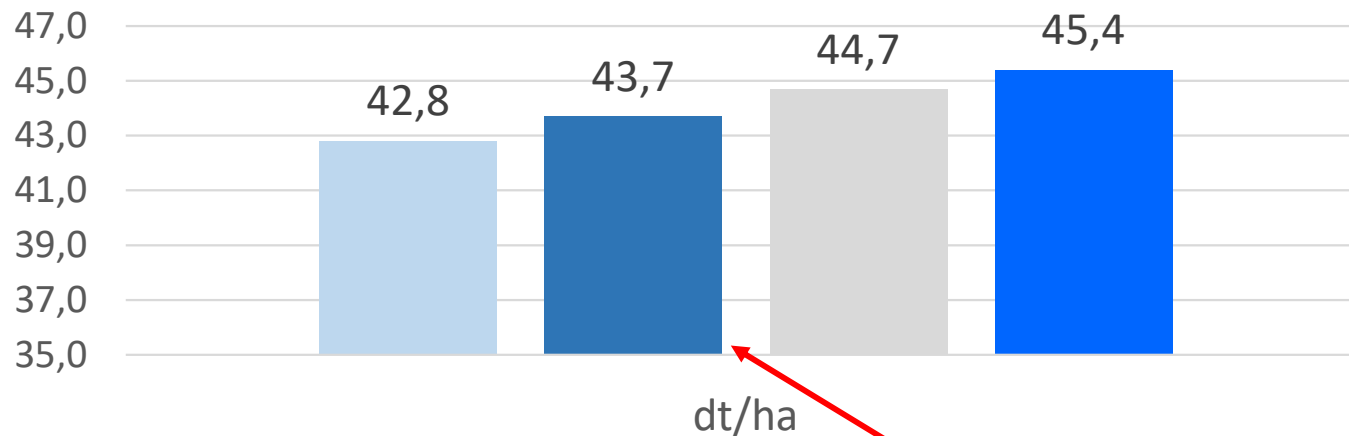


Standort: Nähe Ratzeburg
Starker Befall mit Kohlschotenmücke
Atonik: 0,6 l/ha am 10.05.23
Ertragsfeststellung: 09.08.2023



Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch dt/ha



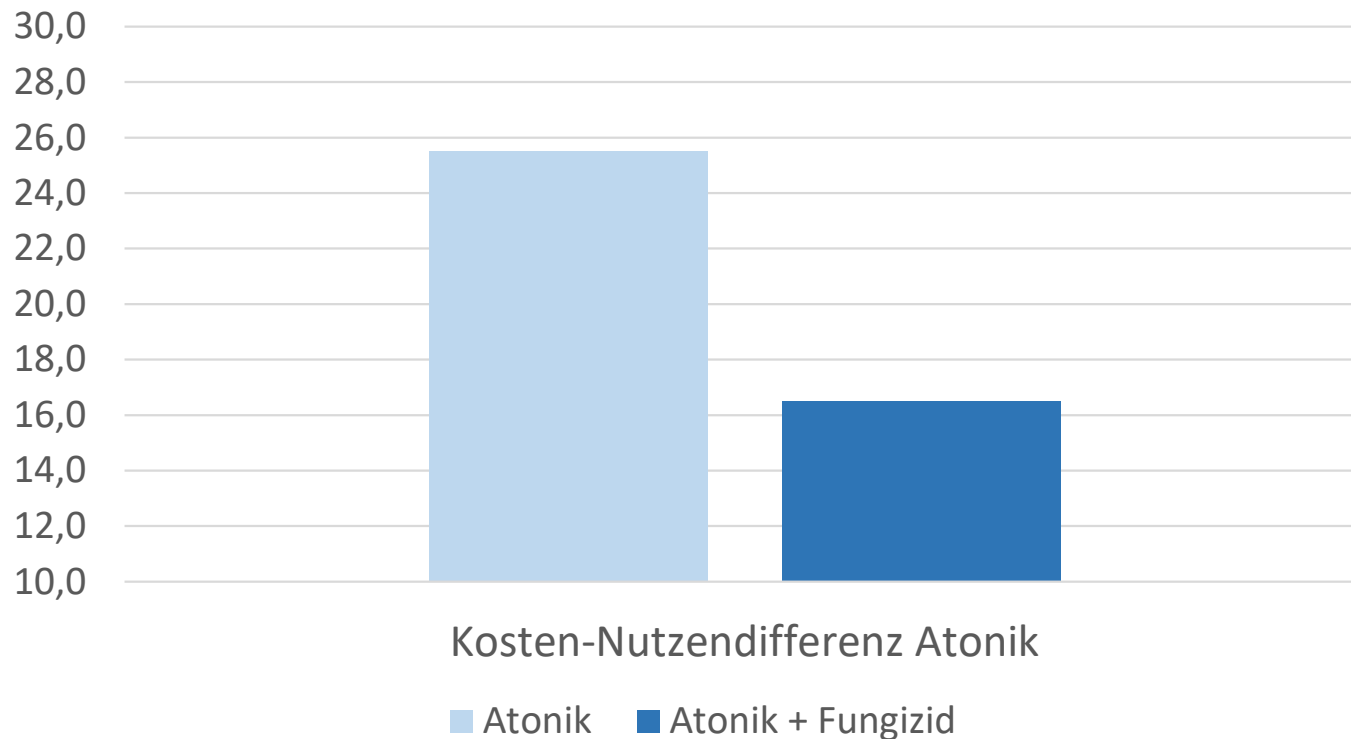
Versuch Henning Vogel
Versuchswesen und Beratung
Sorte: Cromat
Vorfrucht: Wintergerste
Aussaat: 28.08.23

- Kontrolle
- Atonik
- Fungizid (Pyraclostrobin + Boscalid)
- Atonik + Fungizid

Ertragsleistung Atonik ohne
Sclerotiniabehandlung!

Versuch Winterraps 2024

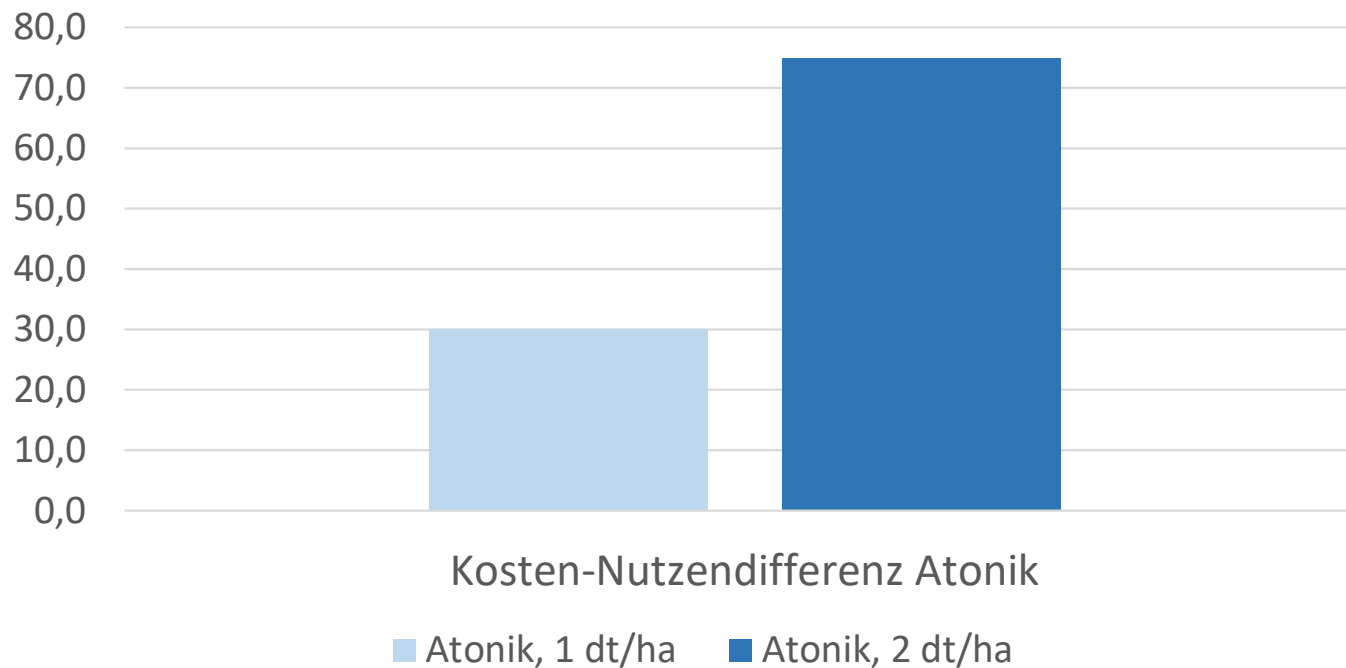
Atonik: bleibt positiv solo und mit Fungizid



Versuch Henning Vogel
Versuchswesen und Beratung
Sorte: Cromat
Vorfrucht: Wintergerste
Aussaat: 28.08.23
Preis Raps: 450 EUR/t
Kosten Atonik: 15.- EUR/ha

Versuch Winterraps 2024

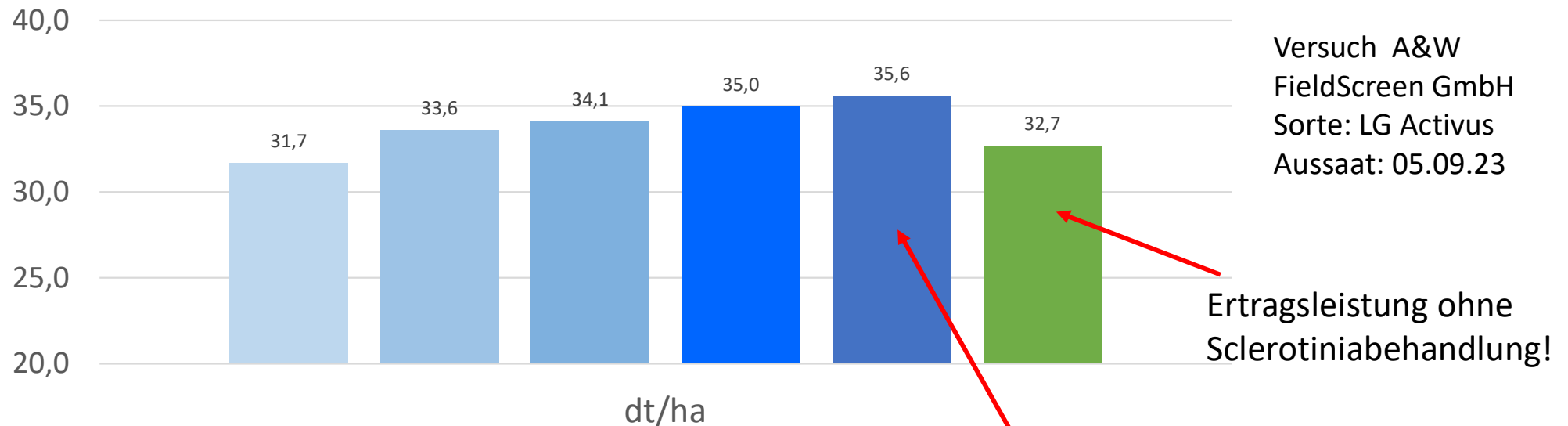
Atonik: bleibt positiv bei 1 oder 2 dt/ha
Ertragszuwachs



Demoversuch Praxisbetrieb
Eyendorf
Ertragsfeststellung nur grob
über Erfassung per MD
Preis Raps: 450 EUR/t
Kosten Atonik: 15.- EUR/ha

Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch dt/ha



Versuch A&W
FieldScreen GmbH
Sorte: LG Activus
Aussaat: 05.09.23

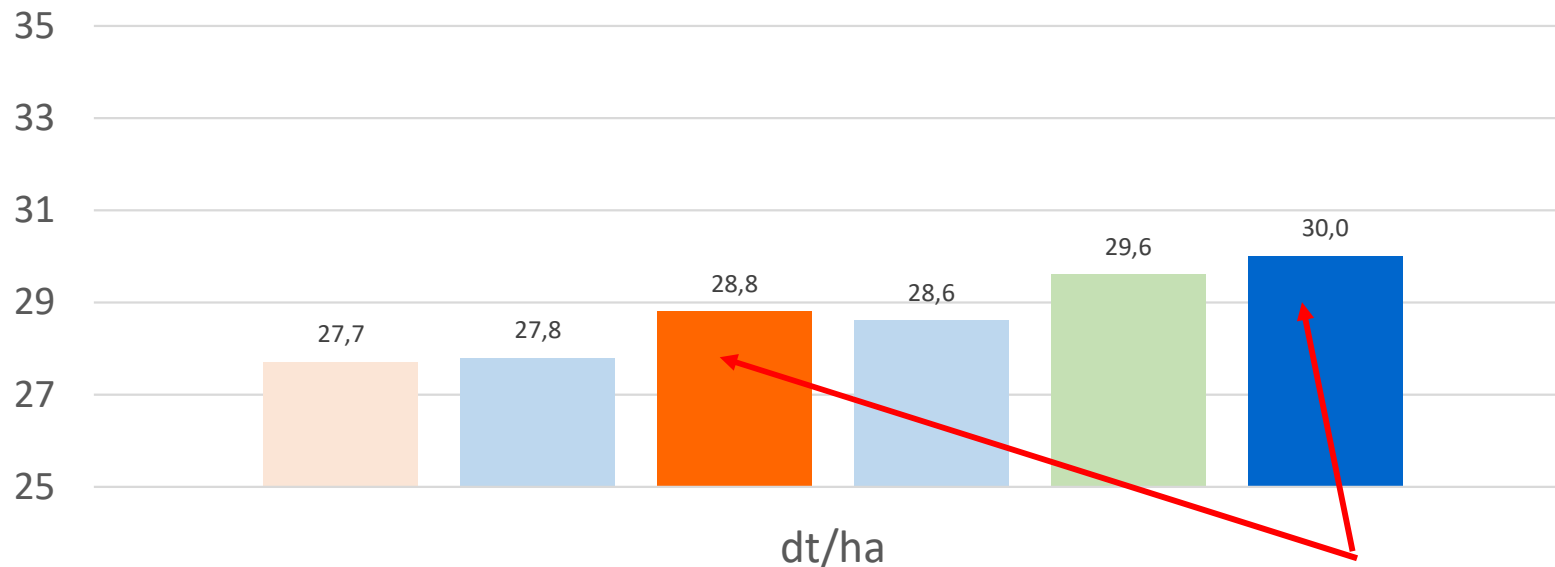
Ertragsleistung ohne
Sclerotiniabehandlung!

Bestes Ergebnis bei Vorlage von Atonik in T1,
gefolgt von einer Behandlung gg. Sclerotinia:
+ 2 dt/ha = + 75.- EUR/ha netto

- Kontrolle
- Tilmor + Bo La + Nexide (T1), Cantus Ultra (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide (T1), Cantus Ultra + Atonik 0,6/ha (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide, + Atonik 0,6/ha (T1), Cantus Ultra + Atonik 0,6/ha (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide, + Atonik 0,6/ha (T1), Cantus Ultra (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide, + Atonik 0,6/ha (T1)

Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch 2024 dt/ha



Versuch
Stiftungsgut
Üplingen GbR

- Tilmor + Bo La + Nexide (T1)
- Tilmor + Bo La + Nexide (T1), Atonik 0,6/ha (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide (T1), Cantus Ultra (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide + Atonik 0,6/ha (T1), Cantus Ultra (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide + Atonik 0,6/ha (T1), Cantus Ultra + Atonik 0,6 l/ha (T2)
- Tilmor + Bo La + Nexide (T1), Cantus ultra + Atonik 0,6/ha (T2)

Bestes Ergebnis bei Zusatz von Atonik
in T2 zusammen mit der Rapskrebshandlung:
+ 1,2 dt/ha = + 39.- EUR/ha netto

Versuch Winterraps 2024

Winterraps 2024 Blütenbehandlung (EC 65) 12.04.2024 Fungizid + WR + Biostimulanz

2024 Ernte: Canola-Raps

Schlag: Esch

Grelwing(1) | Schulze Eilfing

Start: 15. Juli, 2024 15:01

Ende: 15. Juli, 2024 17:58

Fahrername: Helmut

Arbeitsgesamtdaten

Fläche der Ernte: 8,7 ha

Trockengewicht: 38,2 t

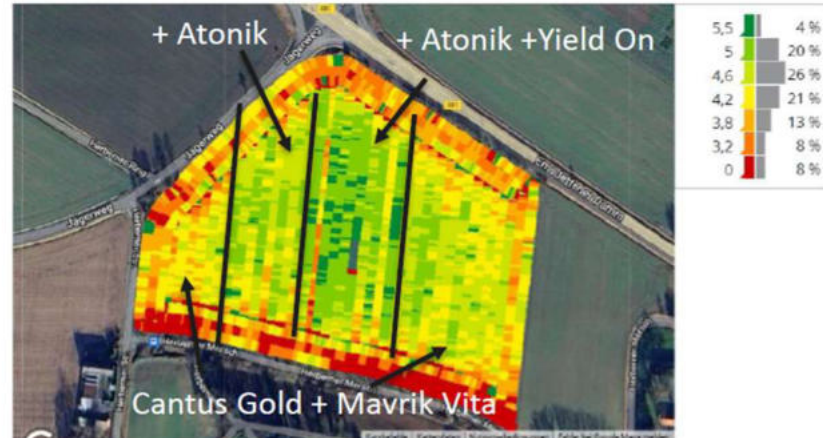
Feuchtertrag: 4,4 t/ha

Trockenertrag: 4,4 t/ha

Feuchte: 7,2 %

Feuchtgewicht: 38 t

Karte: Ertrag (Gewicht)



19. September 2024

4

■ Cantus Gold 0,5 l/ha + Mavrik Vita 200 ml/ha
Ertrag: 43,7 dt/ha

■ + Atonik 0,6 l/ha
Ertrag: 48,2 dt/ha

■ + Atonik 0,6 l/ha + Yield On 2,0 l/ha
Ertrag: 51,3 dt/ha

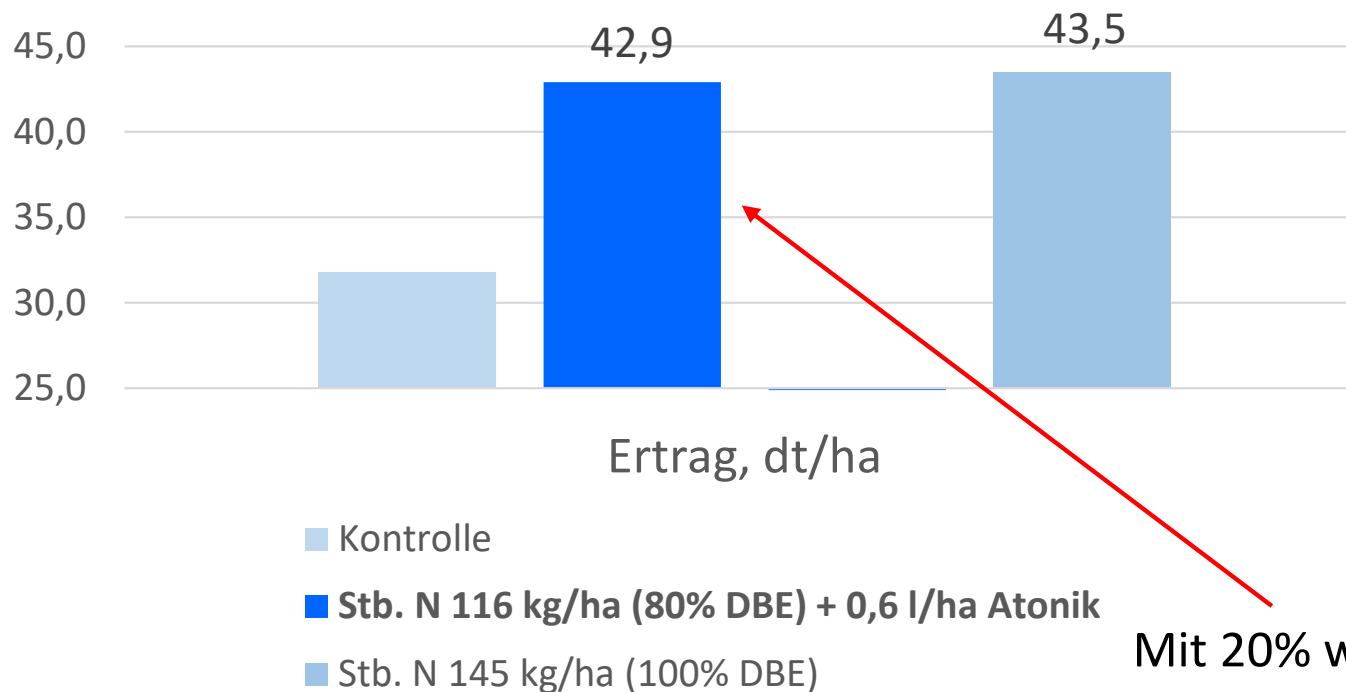
MZK Managementzonenkarte:
Ertragspotential d. letzten 10 J.

Heterogenität: schwach heterogen (85% - 115%)



Versuch Winterraps 2025

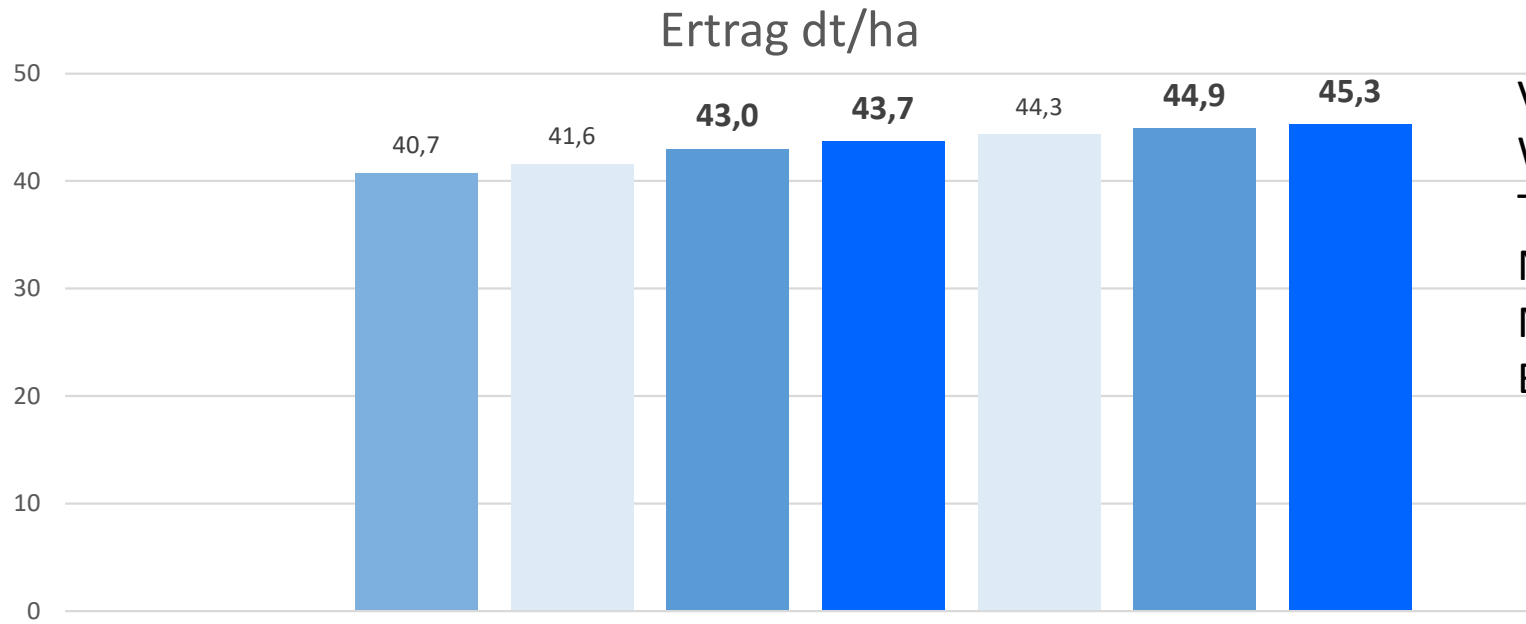
Atonik: bessere Ausnutzung von stabilisiertem Stickstoff



Versuch Henning Vogel
Winterraps: LG Archivar
N- Flexibilität nach
Düngerbedarfsermittlung
(DBE)
Düngung: EC 25-30
Atonik: EC 59-61

Mit 20% weniger N
quasi gleiche Ertragshöhe

Versuch Winterraps 2025



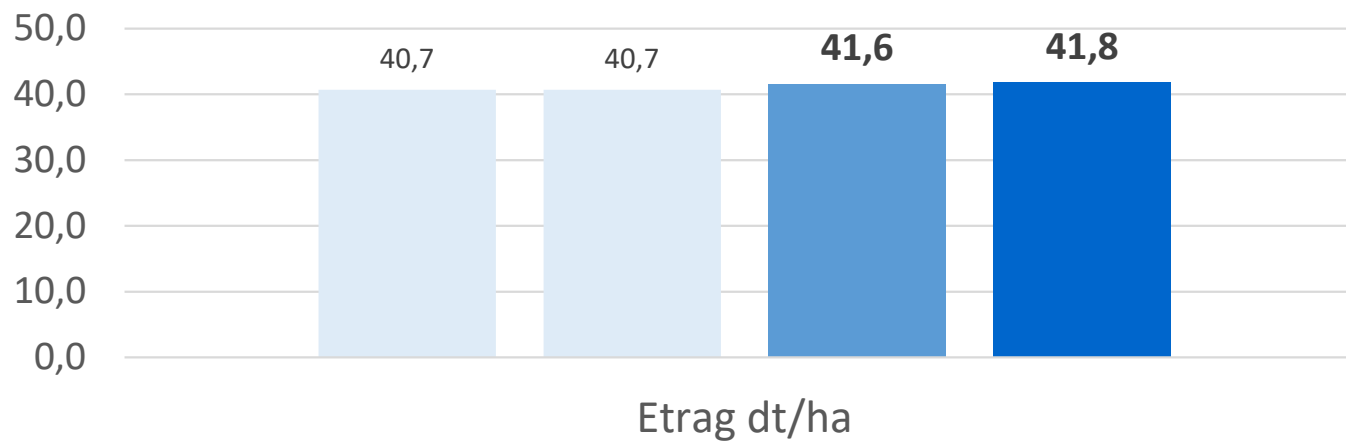
Versuch Henning Vogel
 Winterraps: Picard
 Timing von Atonik im
 NAF
 Mulchsaat, 06.09.2024
 Boden: IS, 32-35 BP

- Kontrolle
- Lebosol Bor (EC31)
- Lebosol Bor (EC31) + Atonik 0,6 (EC55)
- Lebosol Bor (EC31) + Atonik 0,6 (EC65)
- 2x Raps Gold (EC31/55)
- 2x Raps Gold (EC31/55) + Atonik 0,6 (EC55)
- 2x Raps Gold (EC31/55) + Atonik 0,6 (EC65)



Versuch Winterraps 2025

Atonik:bestes Ergebnis bei spätem Einsatz

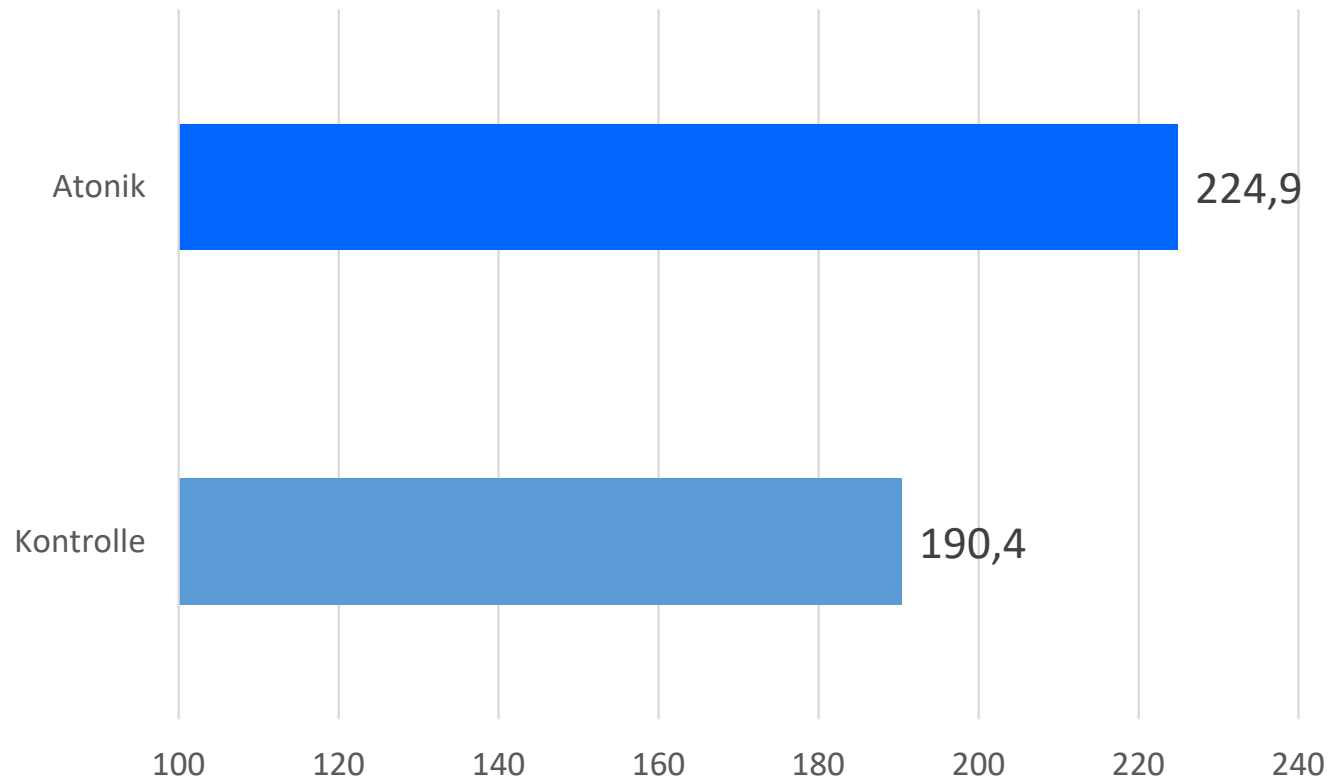


- Kontrolle/Propulse
- Carax/Propulse
- Carax/0,6 Atonik 31-35/Propulse (Pyraclostrobin + Boscalid)
- Carax/0,6 Atonik 61-65/Propulse

Versuch Henning Vogel
Winterraps: LG Auckland
Timing von Atonik
Mulchsaat, 28.08.2024
Boden: IS, 38 BP

Versuch Apfel 2022

Früchte per Baum

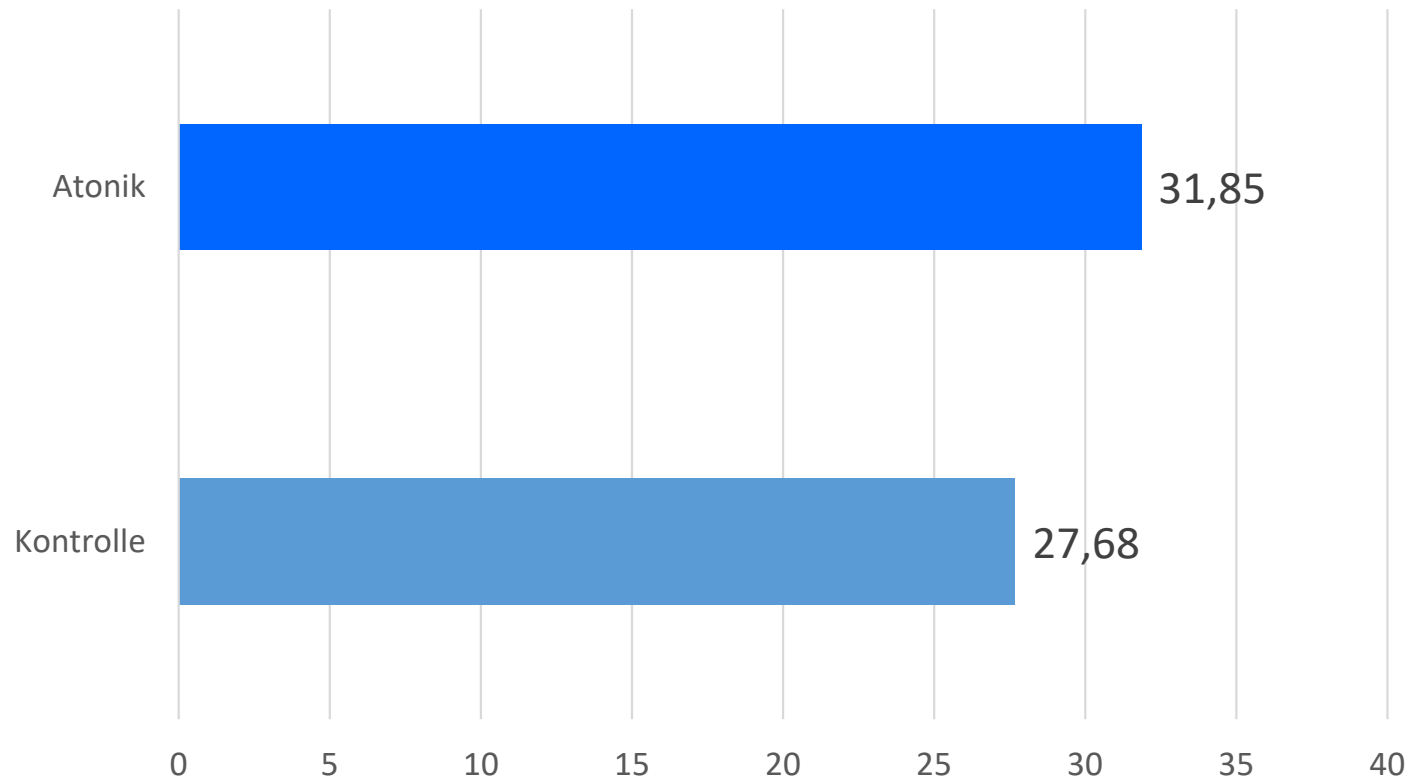


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
29.04, 06.05, 02.06.2022

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2022

Ertrag kg/Baum

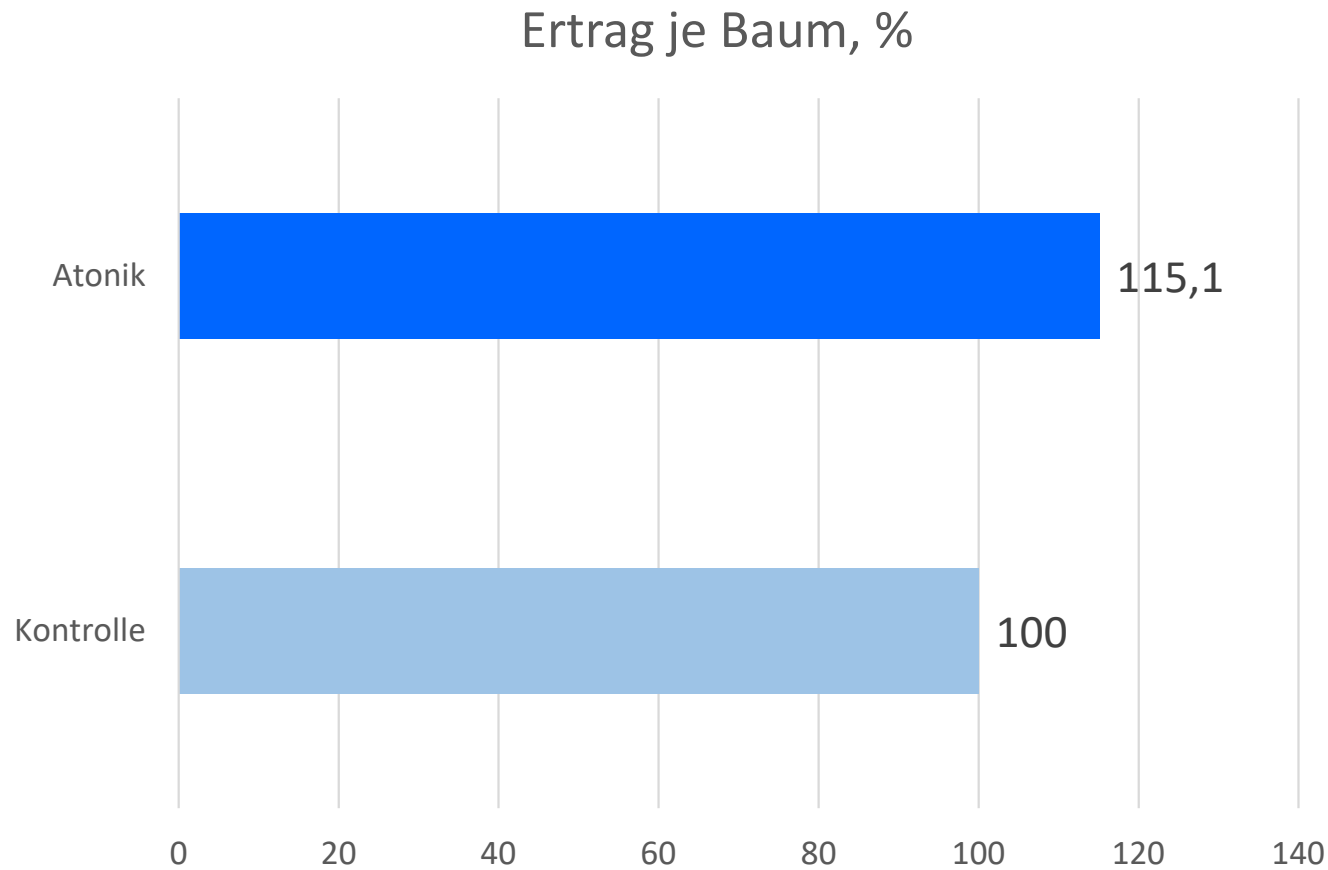


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
29.04, 06.05, 02.06.2022

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2022

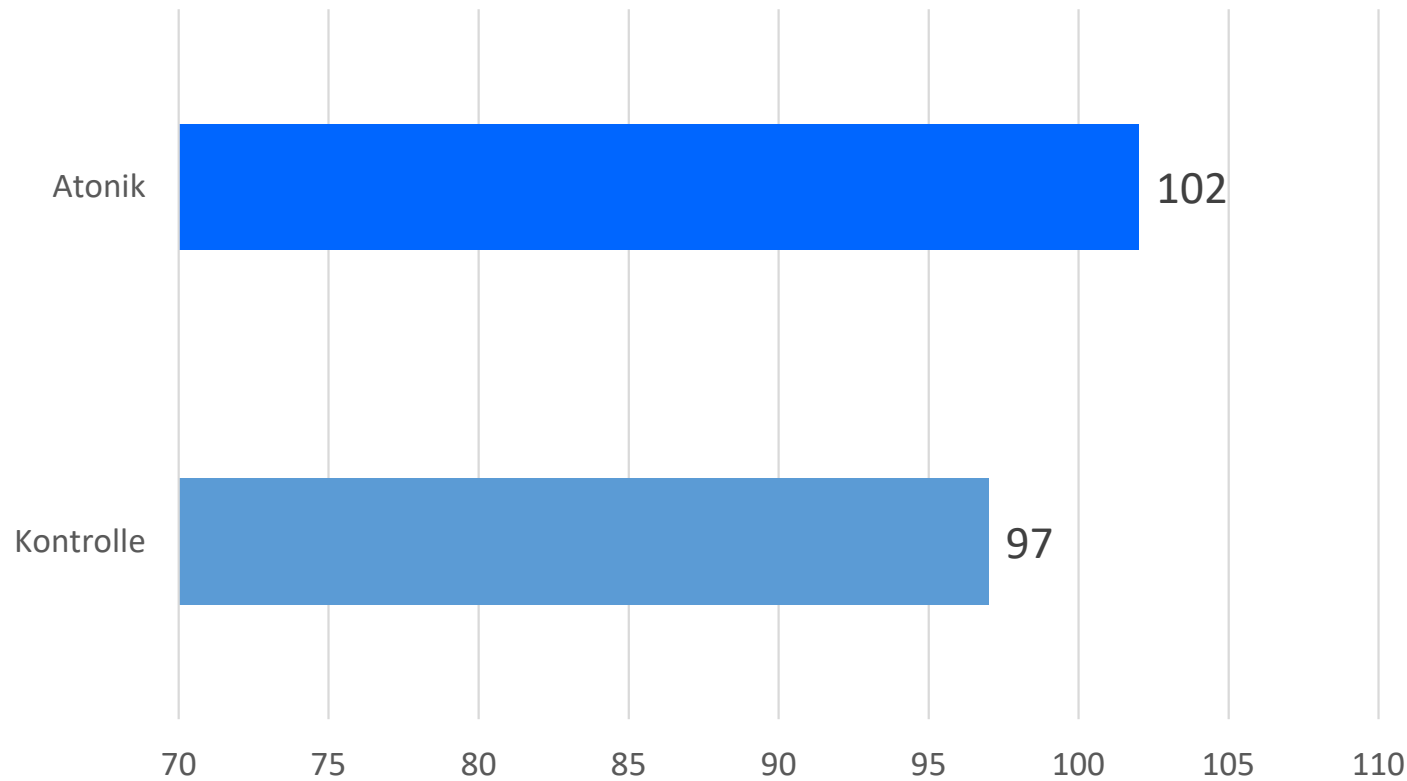
Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
29.04, 06.05, 02.06.2022



*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2023

Früchte per Baum



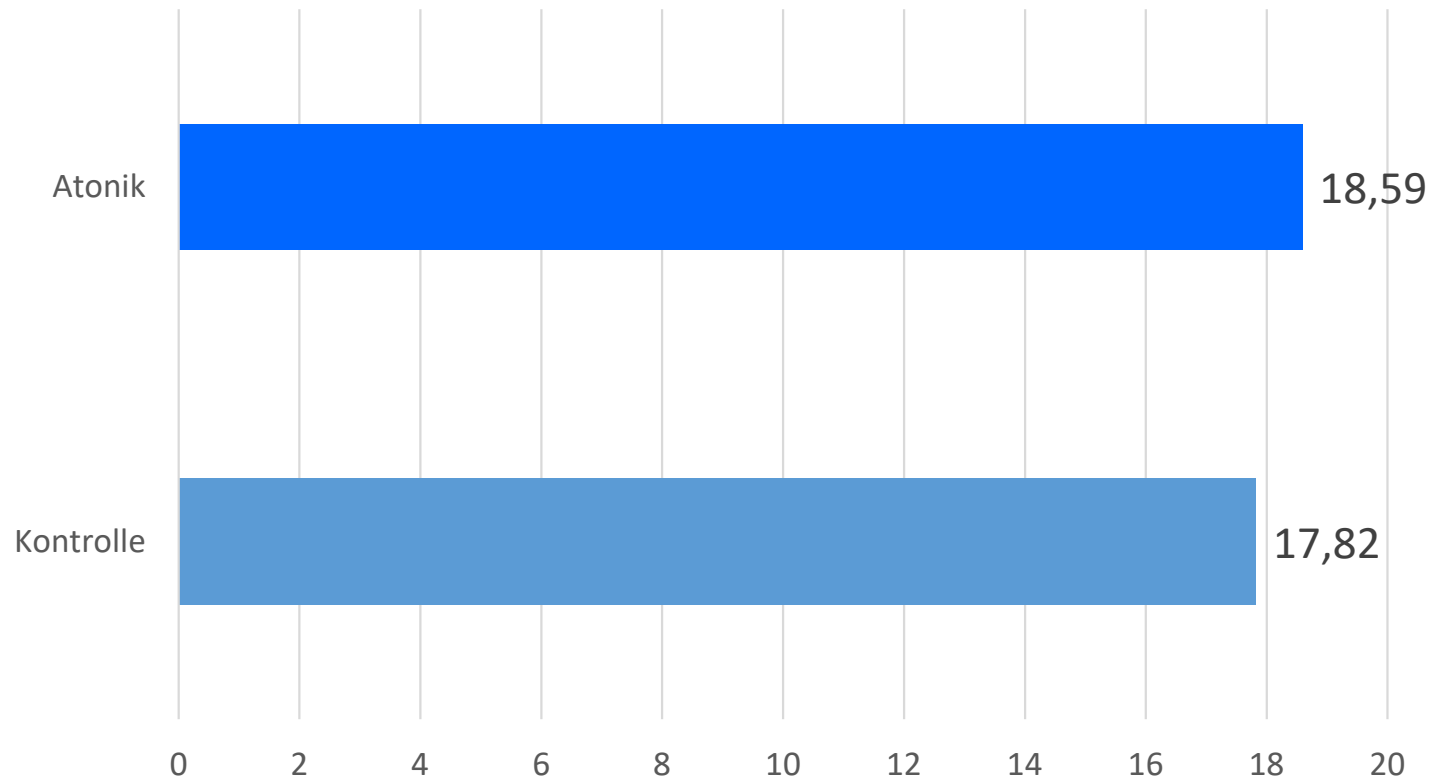
Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
20.4. (BBCH 56); 05.05
(BBCH 65); und 06.6.2023
(BBCH 72)
Ernte am 4.10. und 16.10.

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken



Versuch Apfel 2023

Ertrag kg/Baum



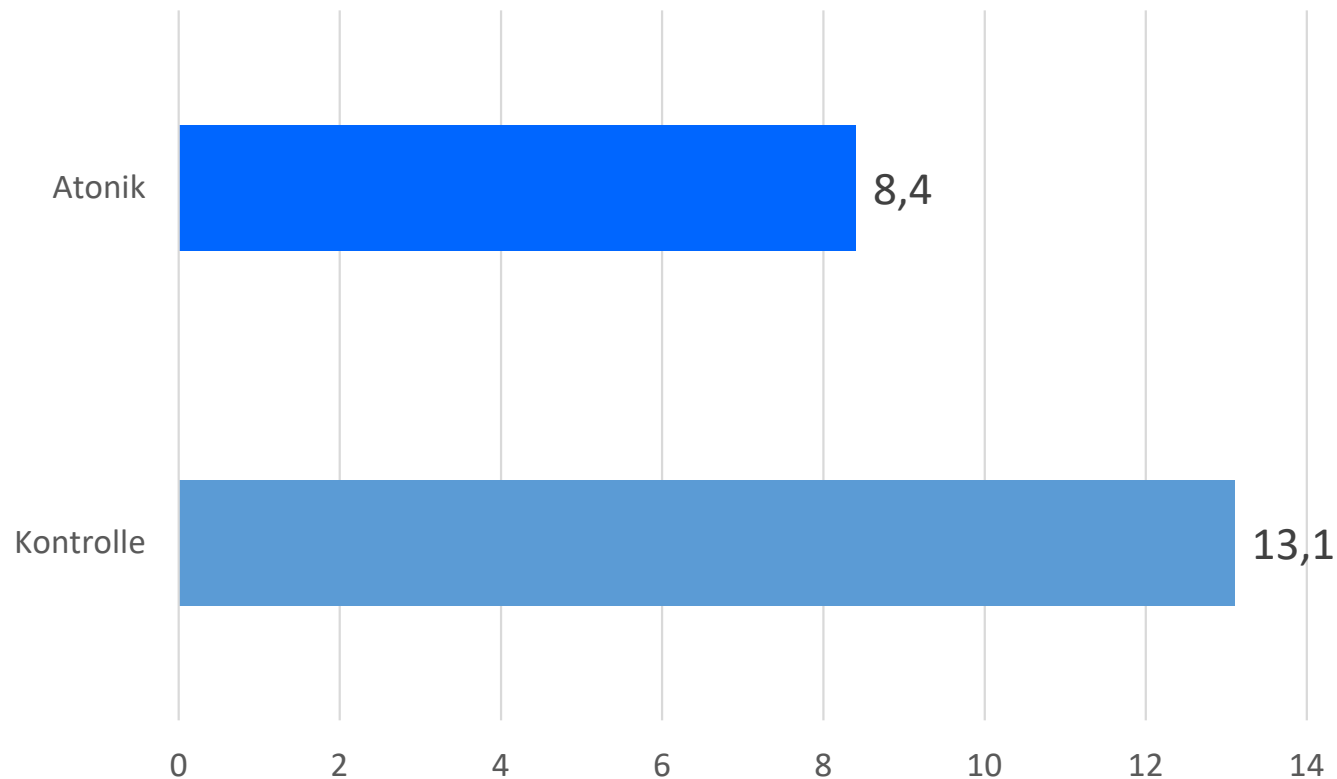
Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
20.4. (BBCH 56); 05.05
(BBCH 65); und 06.6.2023
(BBCH 72)
Ernte am 4.10. und 16.10.

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken



Versuch Apfel 2023

Moniliabefall vor Ernte, %

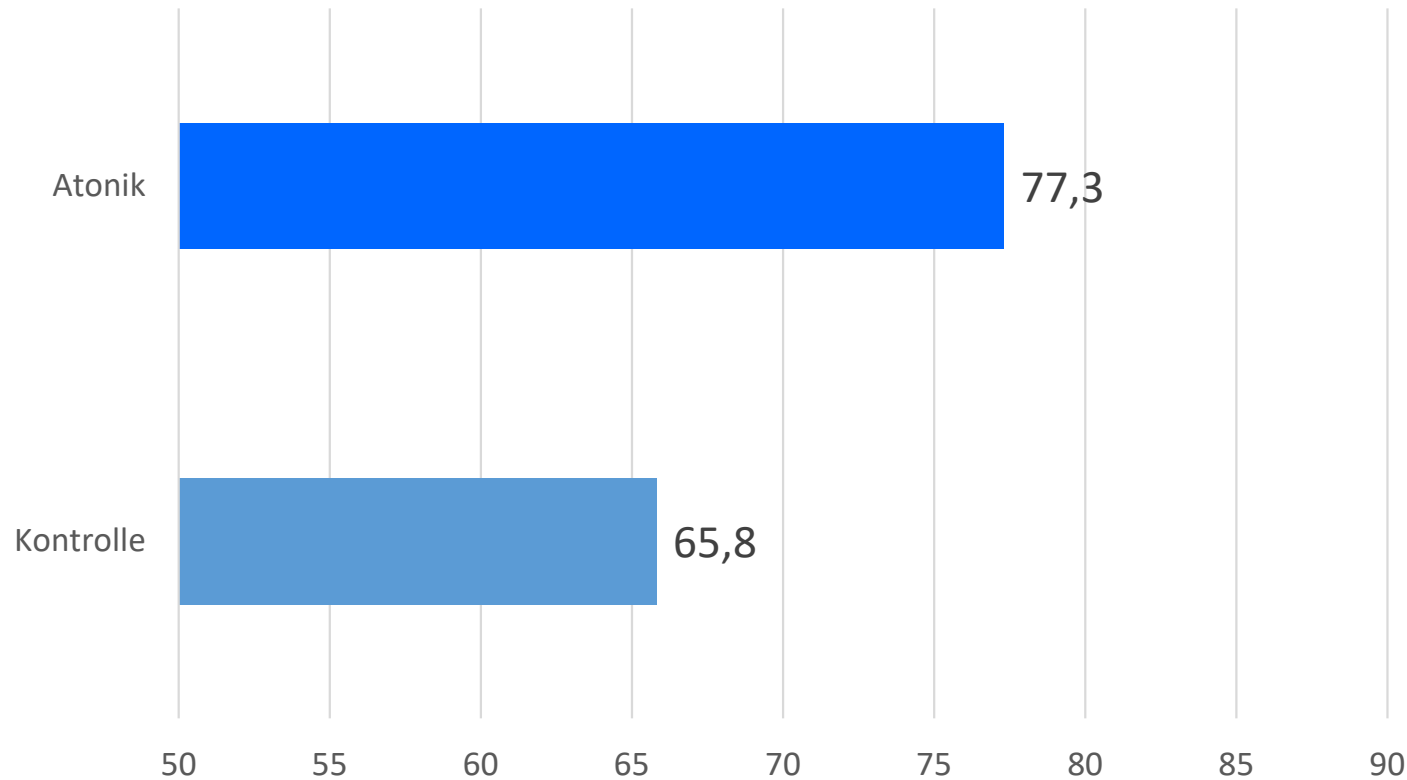


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
20.4. (BBCH 56); 05.05
(BBCH 65); und 06.6.2023
(BBCH 72)
Ernte am 4.10. und 16.10.

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2024

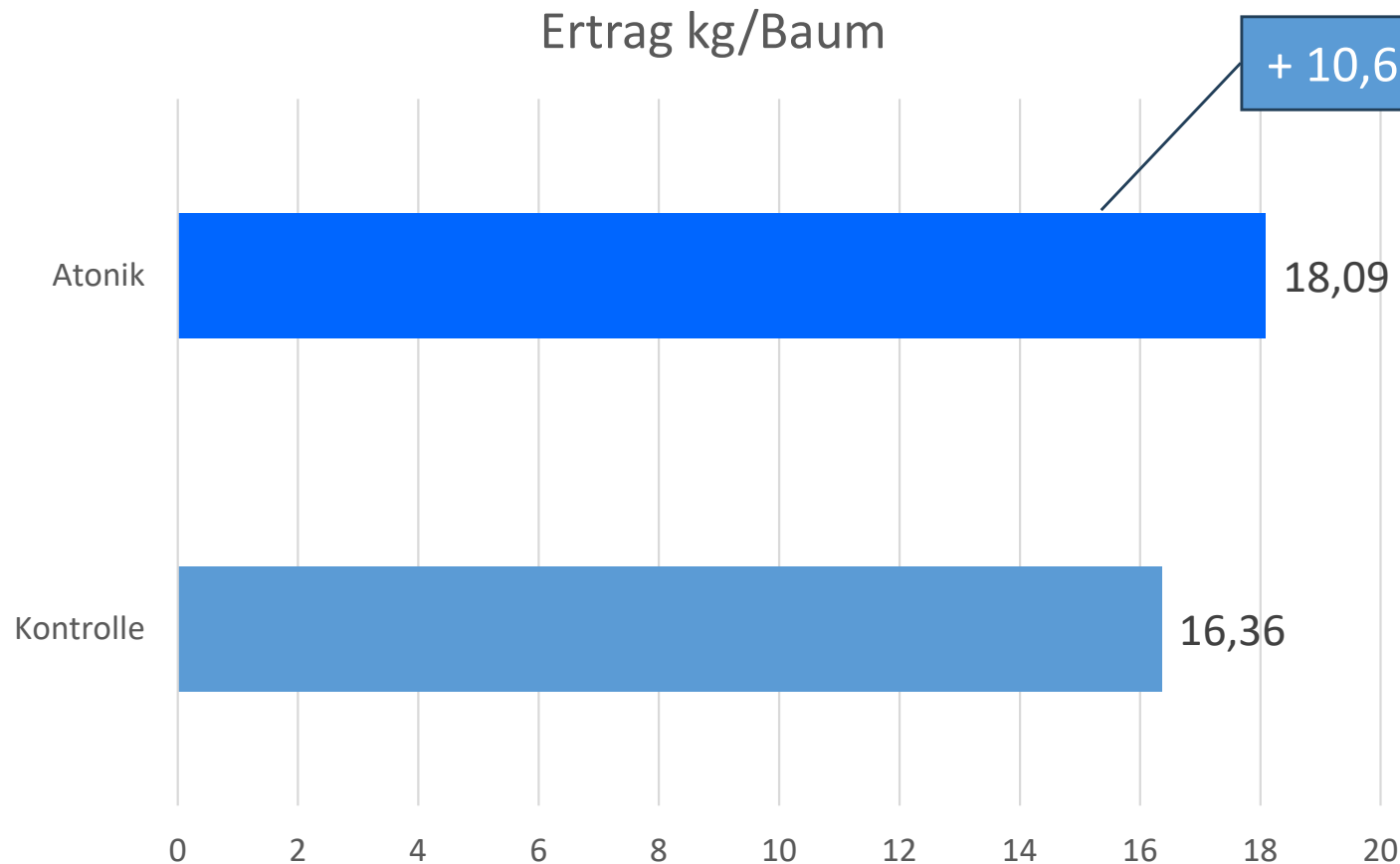
Früchte per Baum



Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
10.4. (BBCH 56); 23.04.
(BBCH 65); und
21.05.2024 (BBCH 72)
Ernte am 20.09.2024

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2024

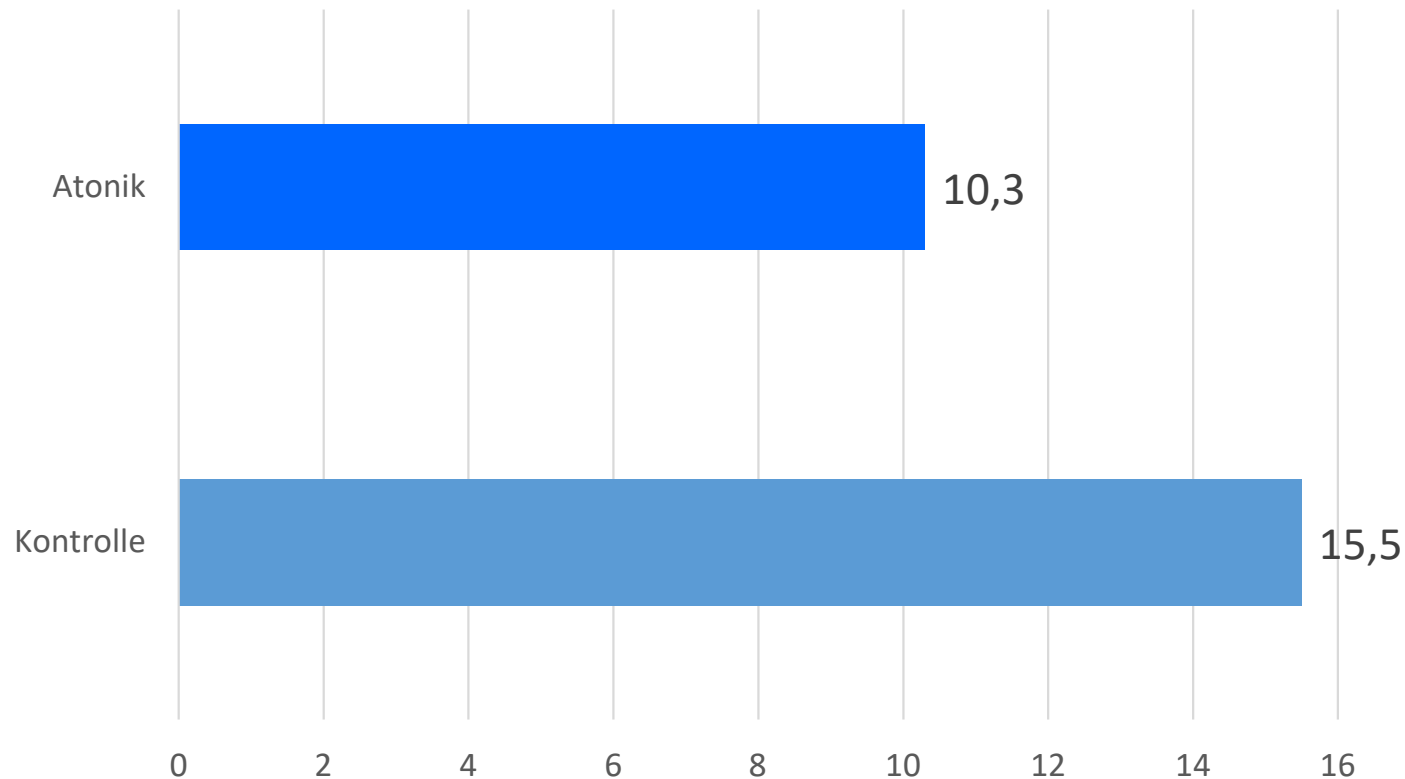


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
10.4. (BBCH 56); 23.04.
(BBCH 65); und
21.05.2024 (BBCH 72)
Ernte am 20.09.2024

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2024

Moniliabefall vor Ernte, %

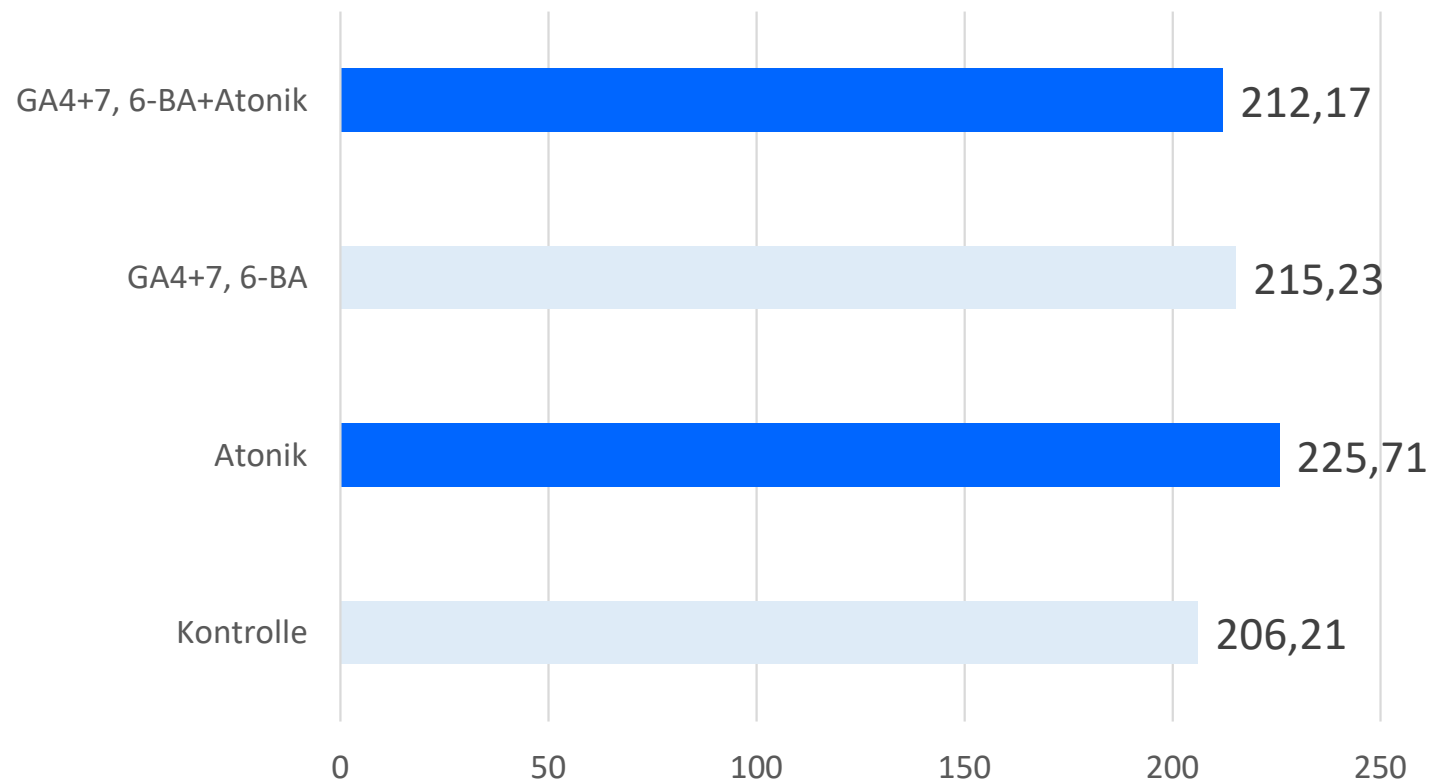


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
10.4. (BBCH 56); 23.04.
(BBCH 65); und
21.05.2024 (BBCH 72)
Ernte am 20.09.2024

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Versuch Apfel 2025

Früchte je Baum, gesamt

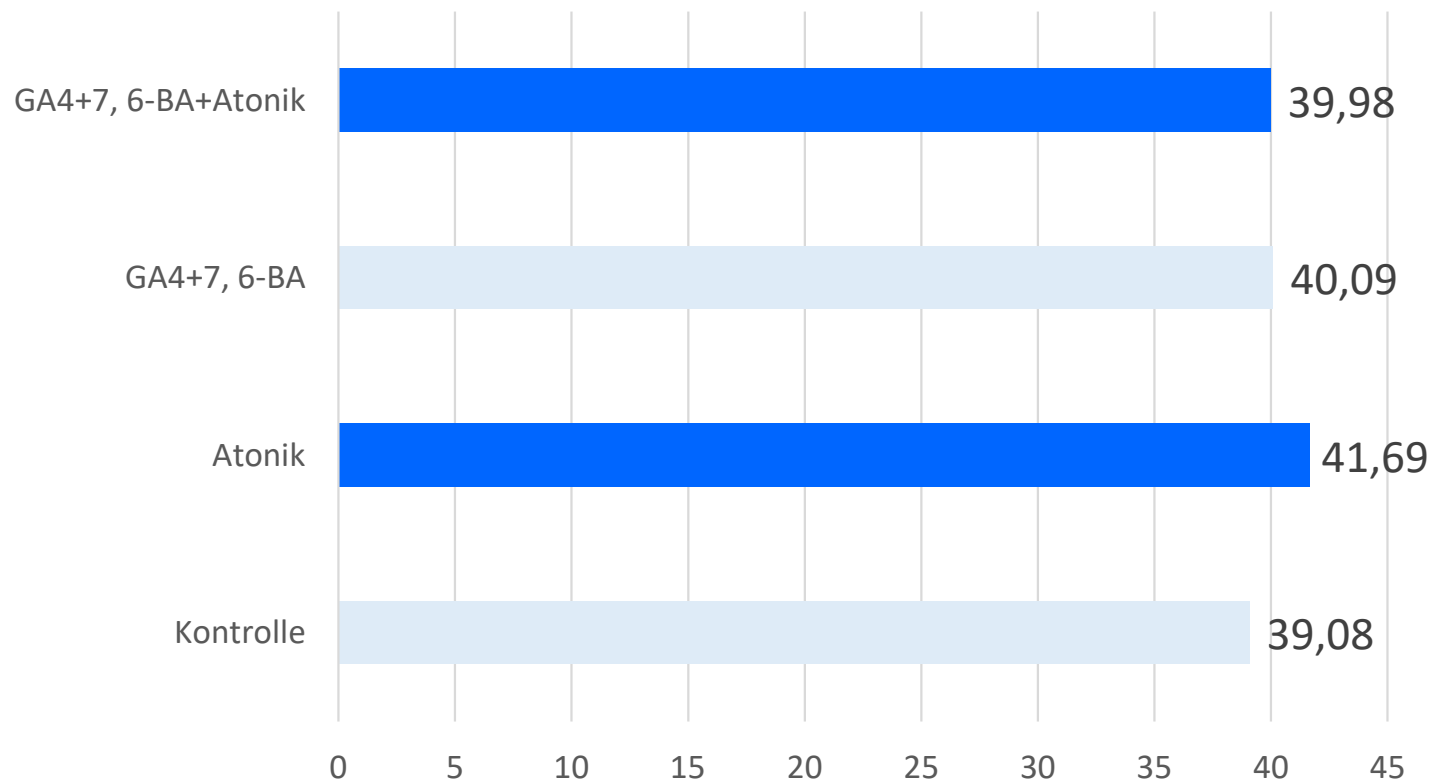


Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Jonagored
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04.(EC67) und 07.05.(EC72)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
Ernte am 25.09.2025



Versuch Apfel 2025

Ertrag je Baum, kg

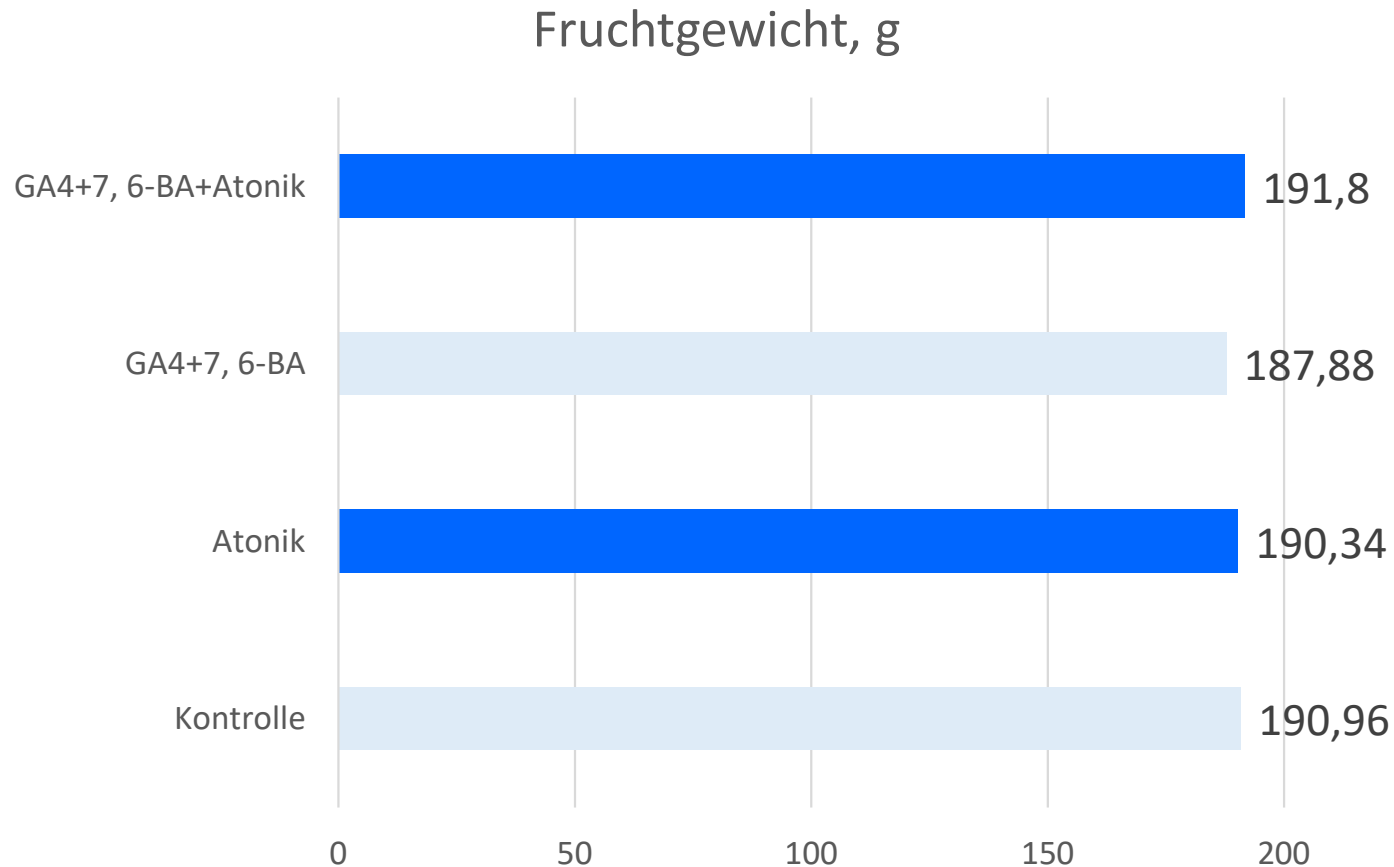


Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Jonagored
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04.(EC67) und 07.05.(EC72)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
Ernte am 25.09.2025





Versuch Apfel 2025



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Jonagored
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04.(EC67) und 07.05.(EC72)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
Ernte am 25.09.2025

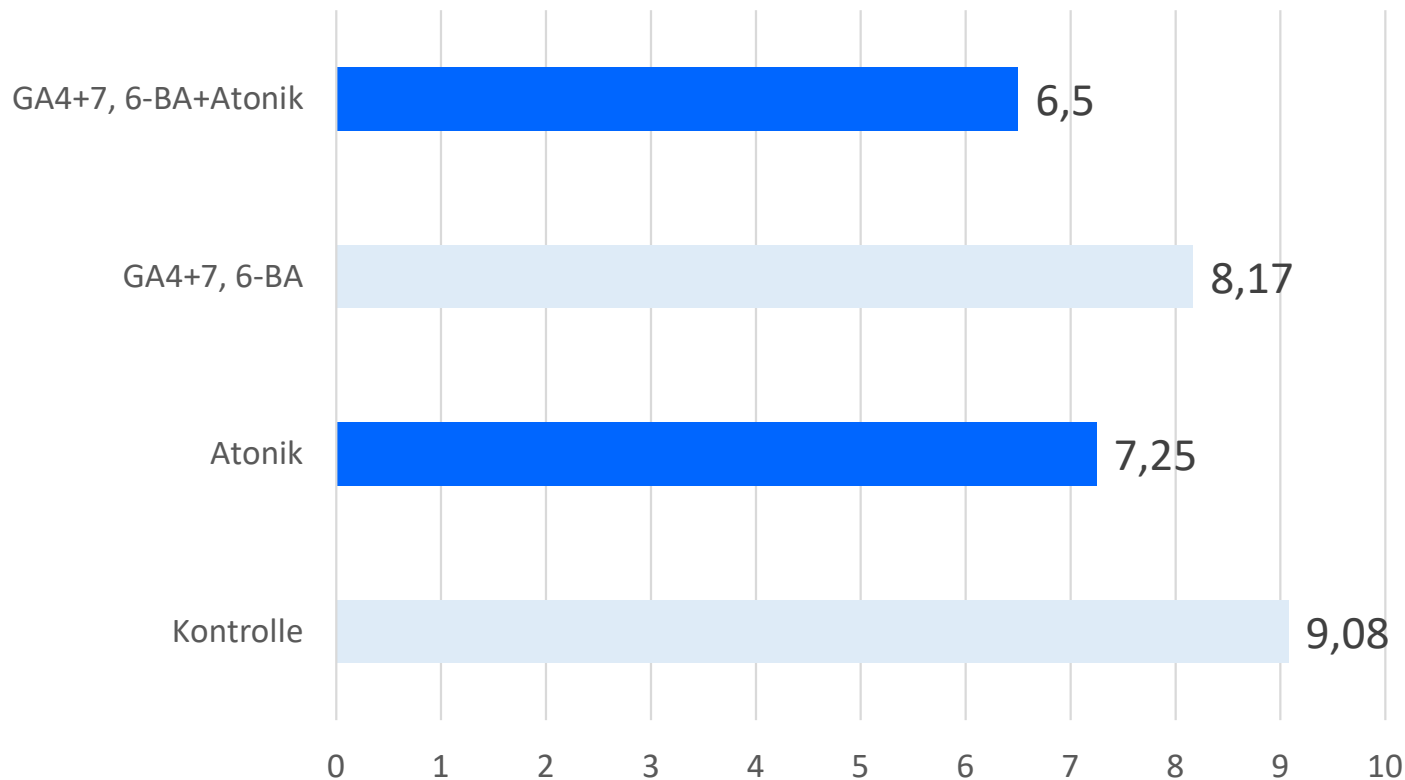




Versuch Apfel 2025

TH-3 = Townsend-Heuberger Formel

Berostung, TH-3 - Index



$$\text{TH-3} = \frac{((0 \times n_0) + (1 \times n_1) + (2 \times n_2))}{3N} \times 100$$

Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)

Sorte: Jonagored

Test auf Fruchtansatz

Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04.

(EC60), 23.04.(EC67) und

07.05.(EC72)

GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.

Ernte am 25.09.2025

Berostungsklassen:

0: keine

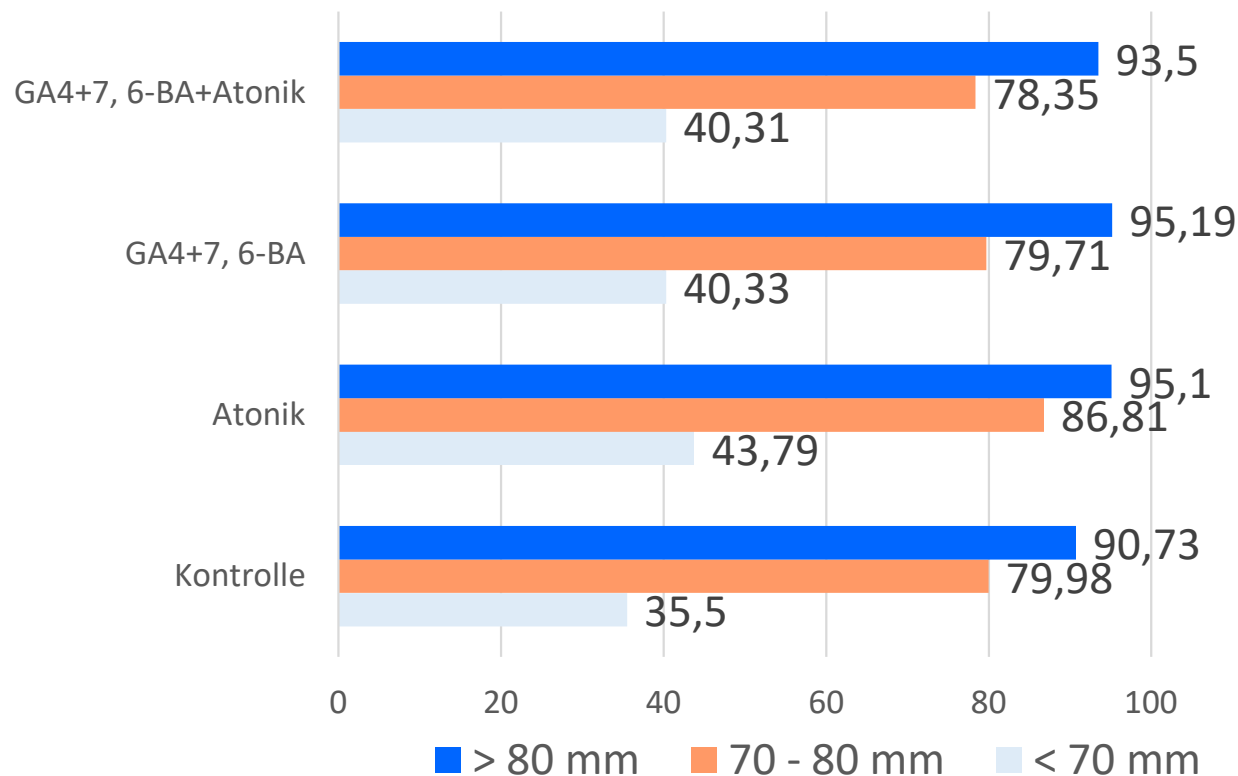
1: < 10%

2: 10-30%



Versuch Birne 2025

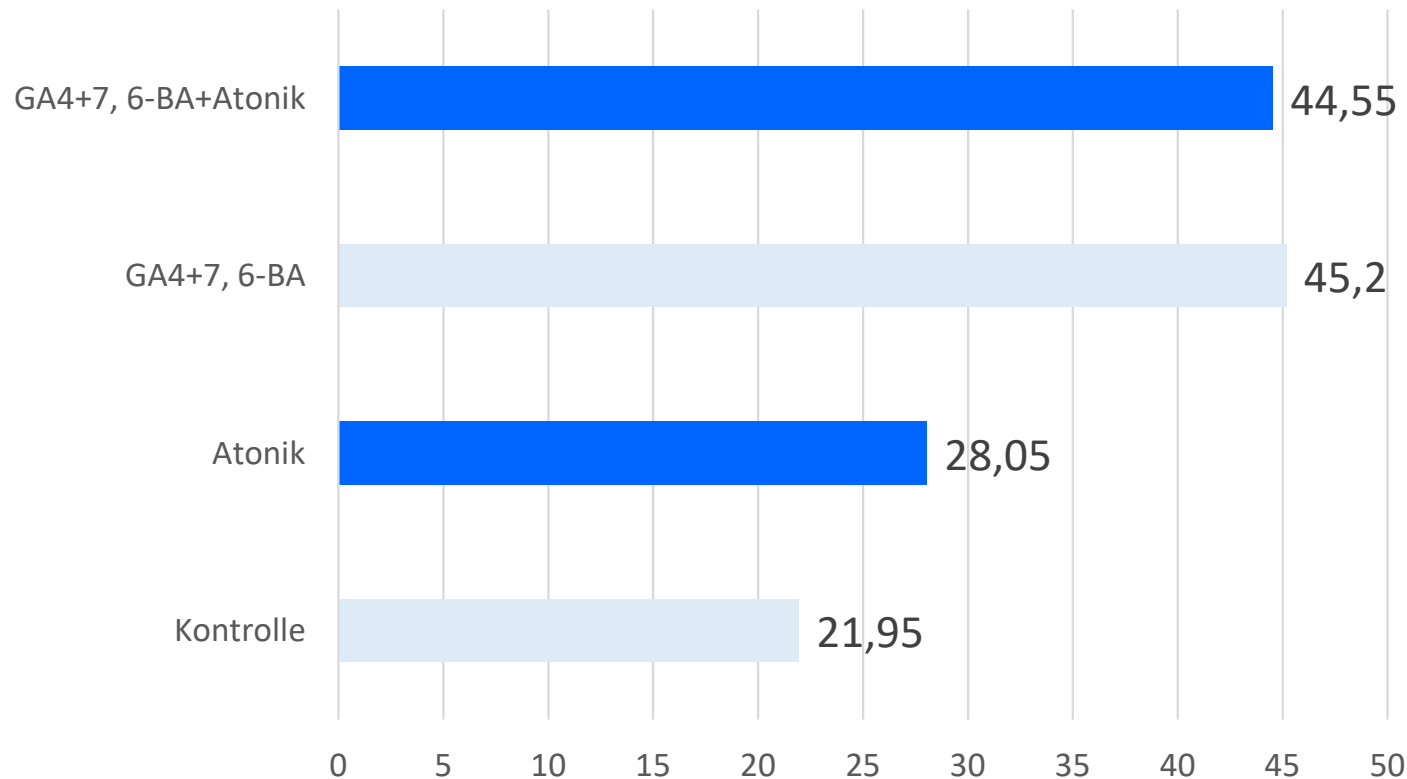
Sortierung/Anzahl Äpfel je Fruchtgröße je Baum



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Jonagored
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04.(EC67) und 07.05.(EC72)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
 Ernte am 25.09.2025

Versuch Birne 2025

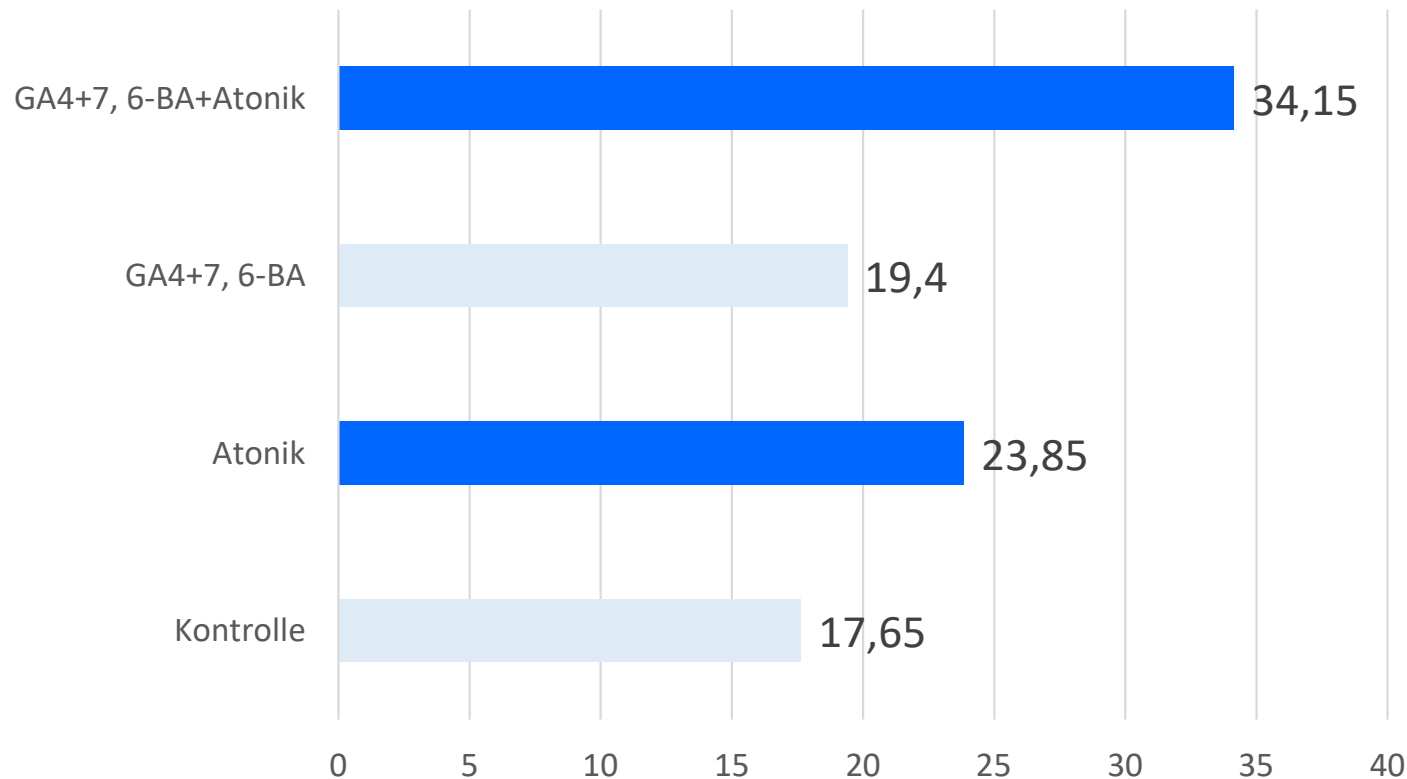
Früchte je Baum, gesamt



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Conference
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 27.03. (EC59), 07.04.(EC65) und 18.04.(EC69)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha
Ernte am 28.08.2025

Versuch Birne 2025

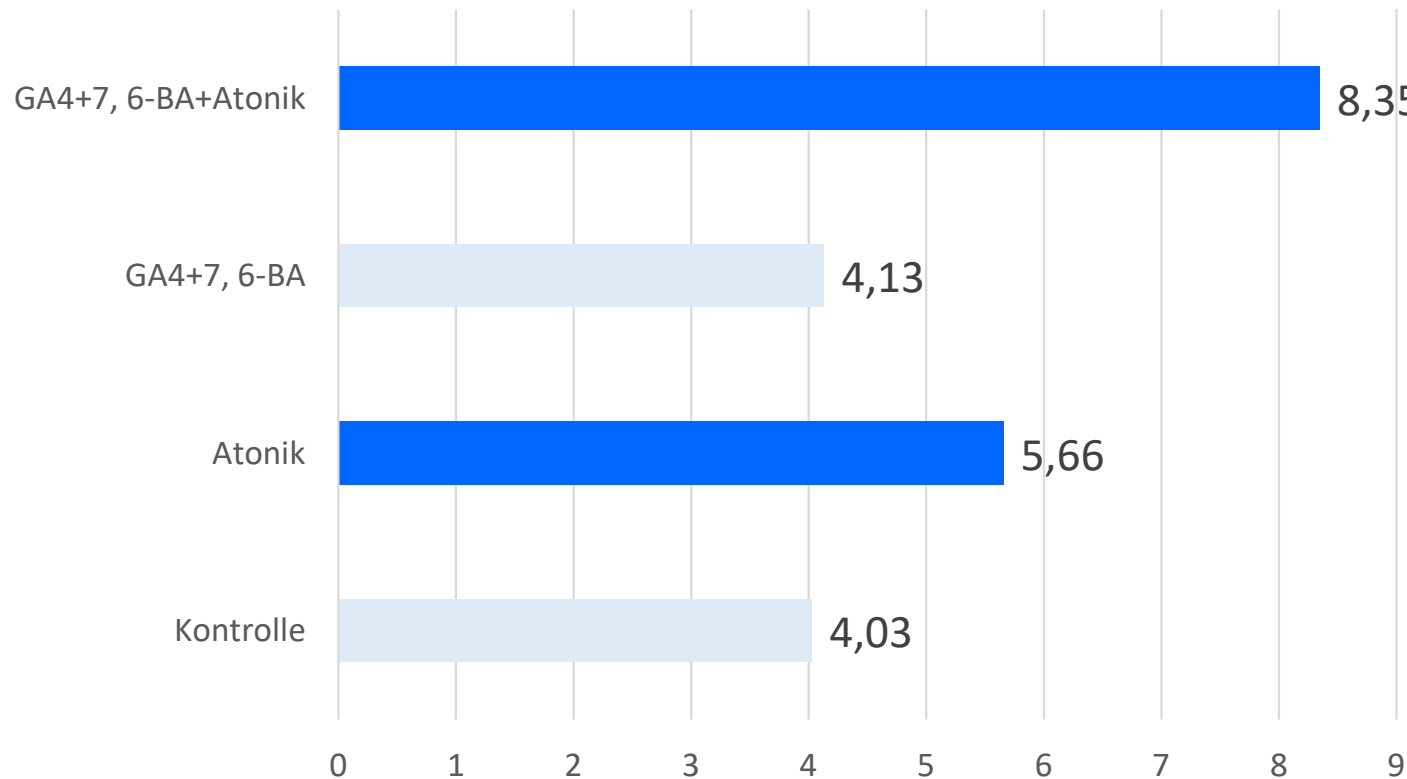
Früchte je Baum, marktfähig



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Conference
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 27.03. (EC59), 07.04.(EC65) und 18.04.(EC69)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha
Ernte am 28.08.2025

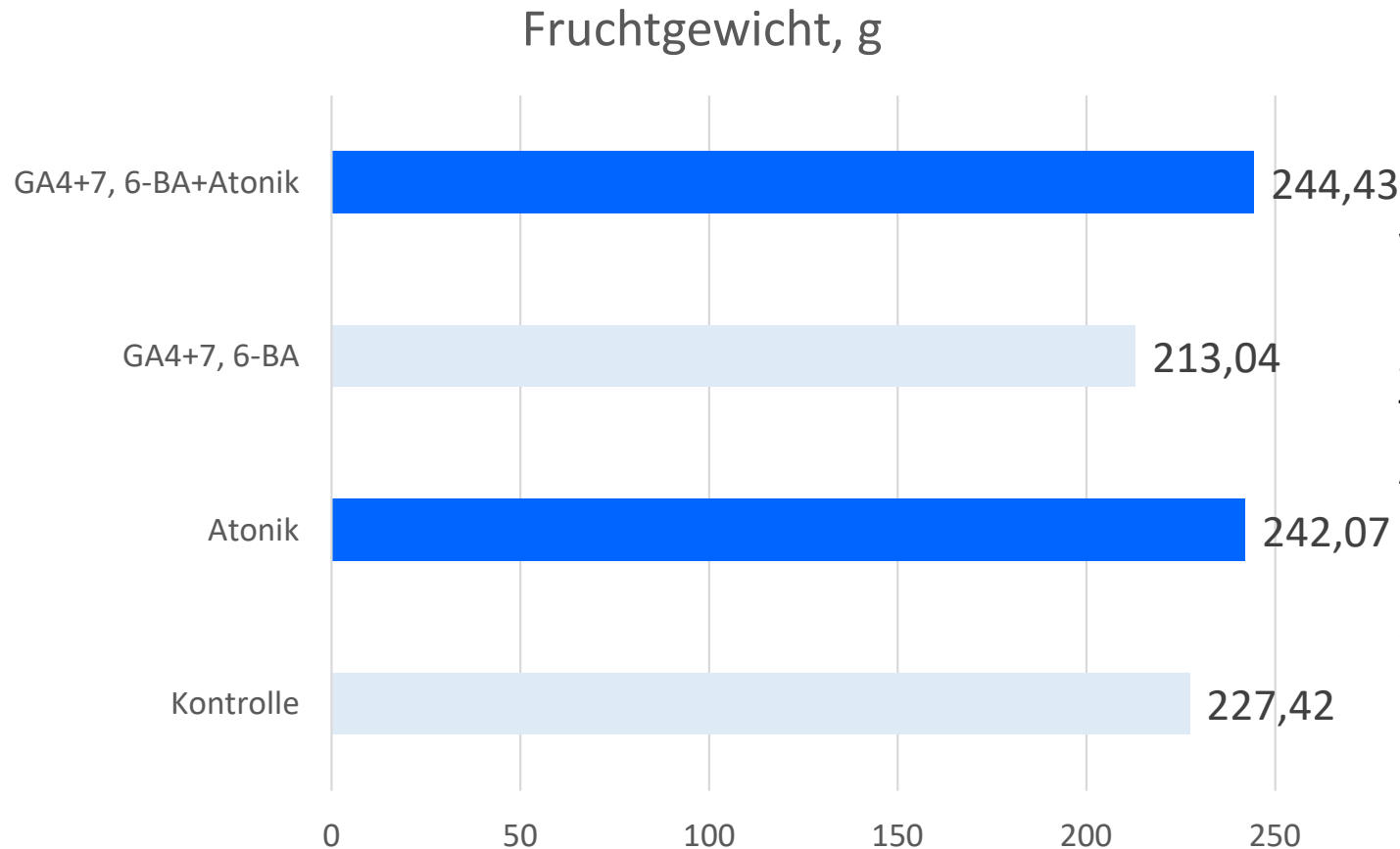
Versuch Birne 2025

Ertrag je Baum, kg



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Conference
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha (LWA):
27.03. (EC59), 07.04.(EC65)
und 18.04.(EC69)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha (LWA)
Ernte am 28.08.2025

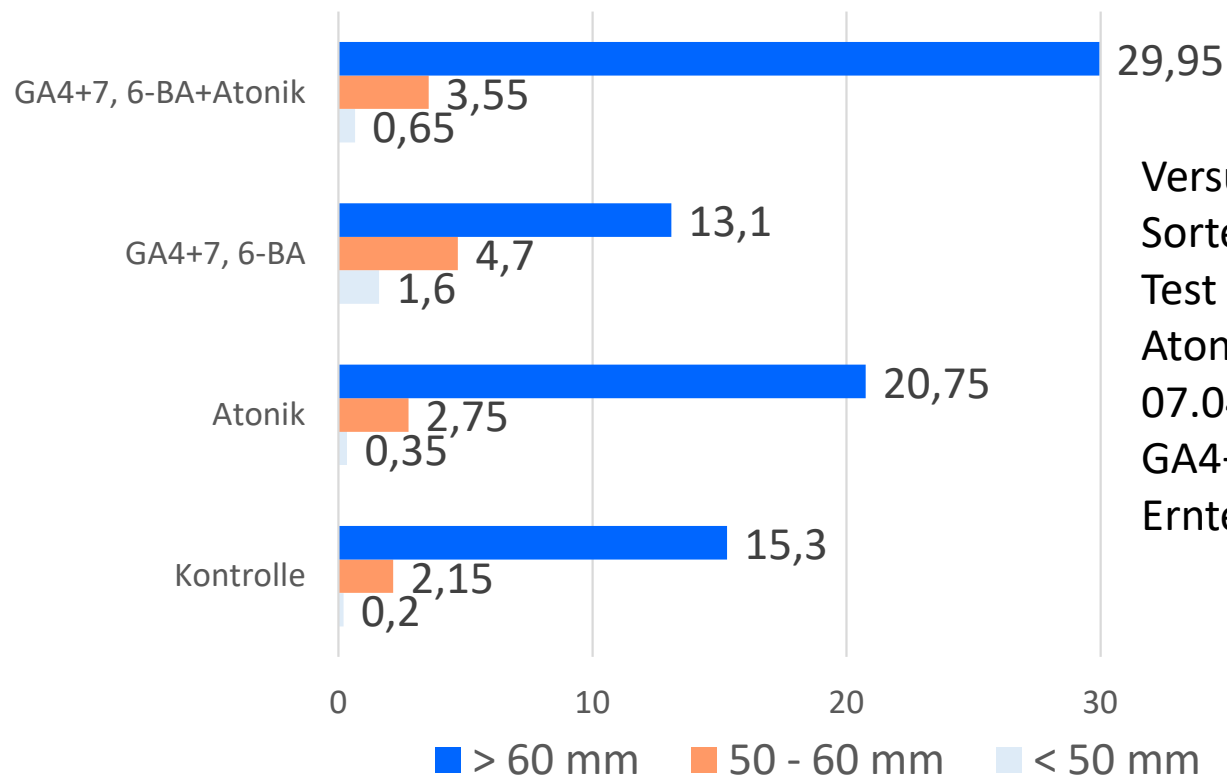
Versuch Birne 2025



Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
Sorte: Conference
Test auf Fruchtansatz
Atonik: 3 x 0,4 l/ha (LWA):
27.03. (EC59), 07.04.(EC65)
und 18.04.(EC69)
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha (LWA)
Ernte am 28.08.2025

Versuch Birne 2025

Sortierung/Anzahl Birnen je Fruchtgröße je Baum

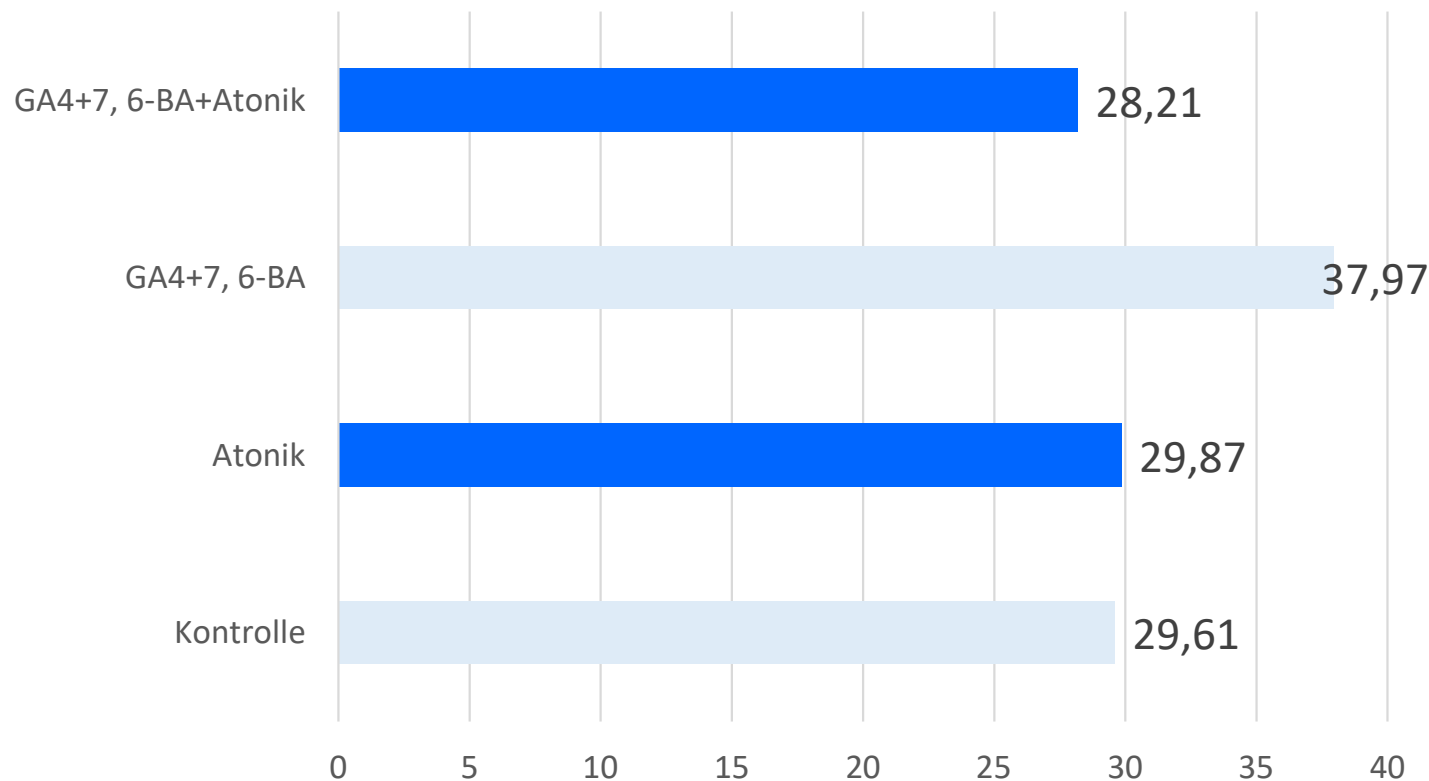


Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Conference
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha (LWA): 27.03. (EC59),
 07.04.(EC65) und 18.04.(EC69)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha (LWA)
 Ernte am 28.08.2025

Versuch Birne 2025

TH-5 = Townsend-Heuberger Formel

Bronzierung, TH-5 - Index



$$TH5 = \frac{(1 \times n1) + (2 \times n2) + (3 \times n3) + (4 \times n4) + (5 \times n5)}{5N} \times 100$$

Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)

Sorte: Conference

Test auf Fruchtansatz

Atonik: 3 x 0,4 l/ha (LWA):
27.03. (EC59), 07.04.(EC65)
und 18.04.(EC69)

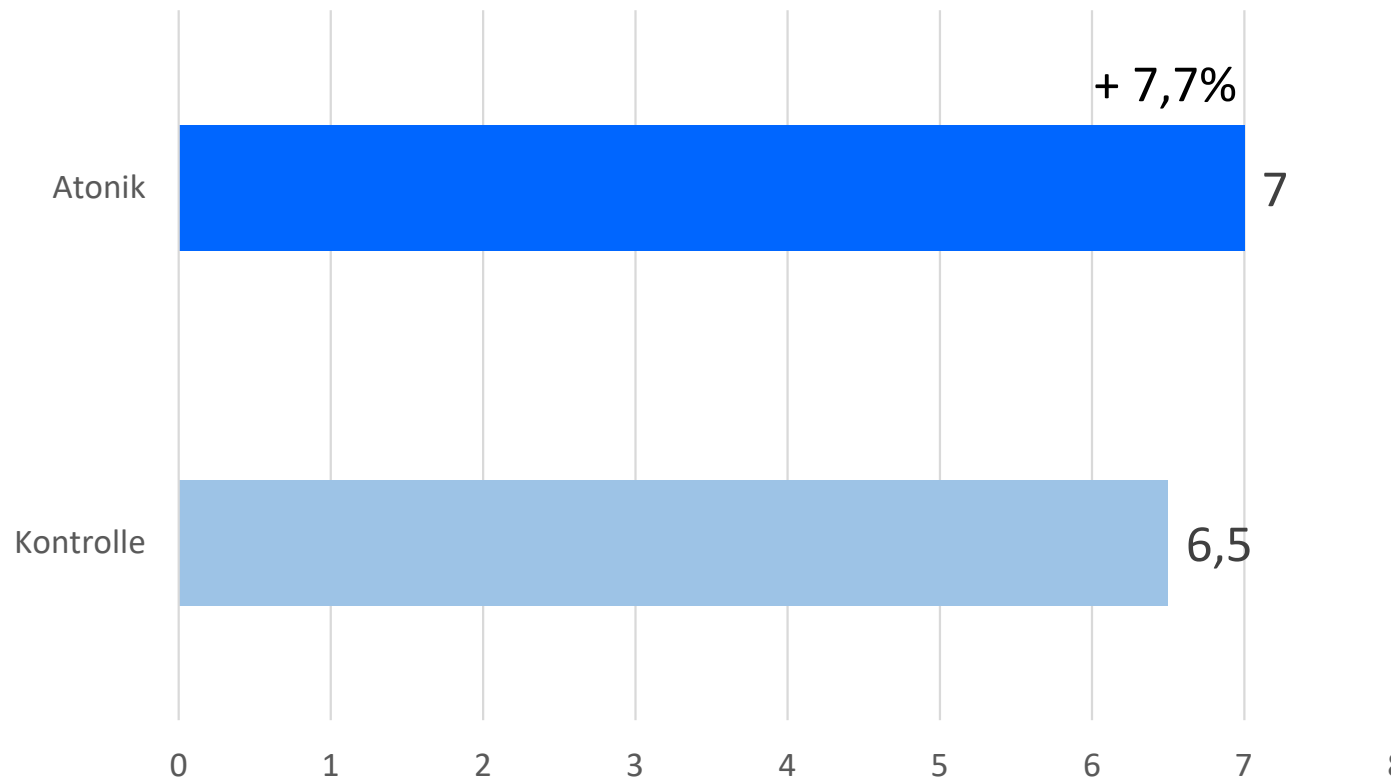
GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha (LWA)
Ernte am 28.08.2025

TH-Klassen:

- 1: <10% Bronzierung
- 2: 10-25% Bronzierung
- 3: 26-50% Bronzierung
- 4: 51-75% Bronzierung
- 5: >75% Bronzierung

Versuch Kirsche 2023

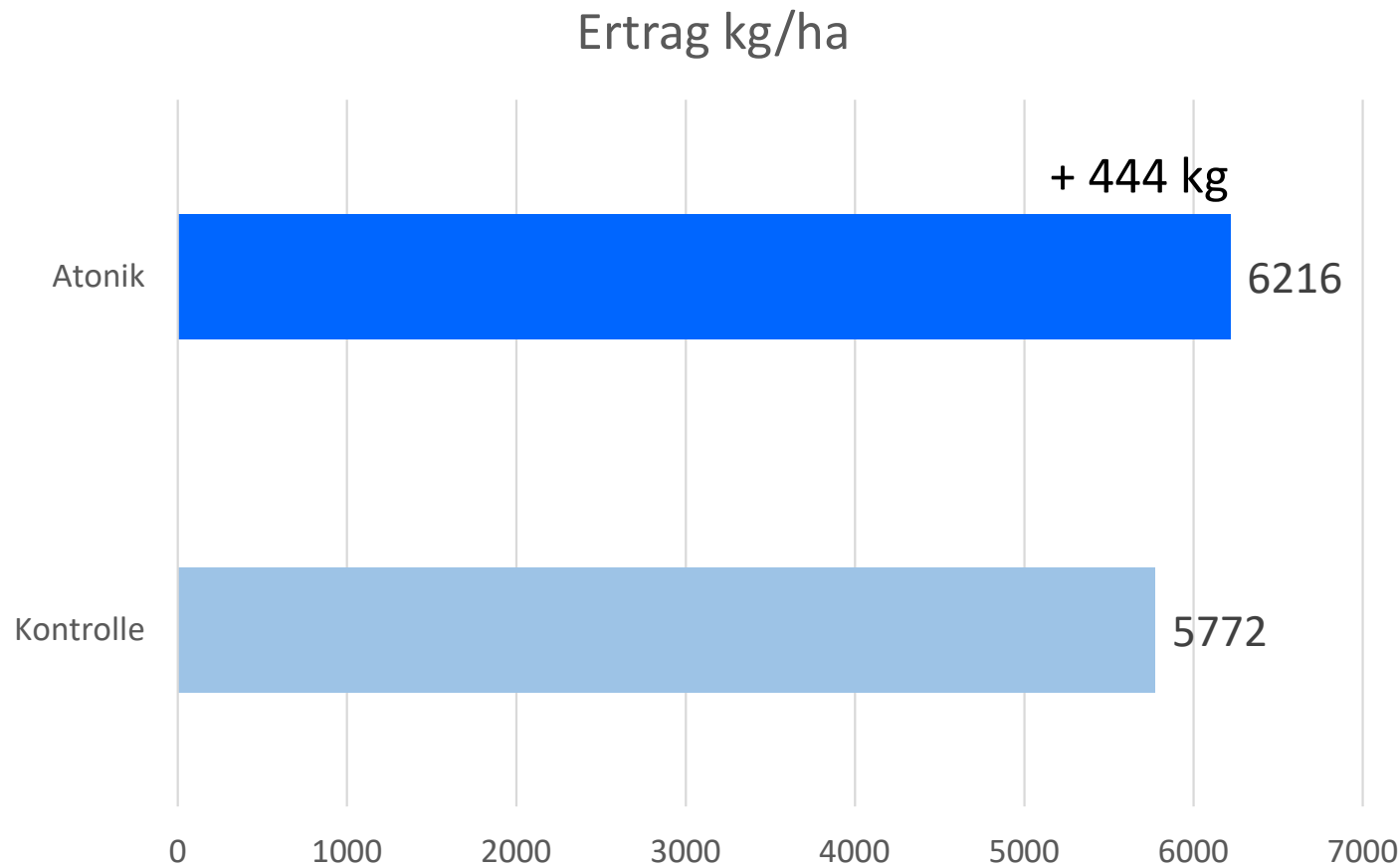
Ertrag kg/Baum



Versuch OVA Jork
(Esteburg)

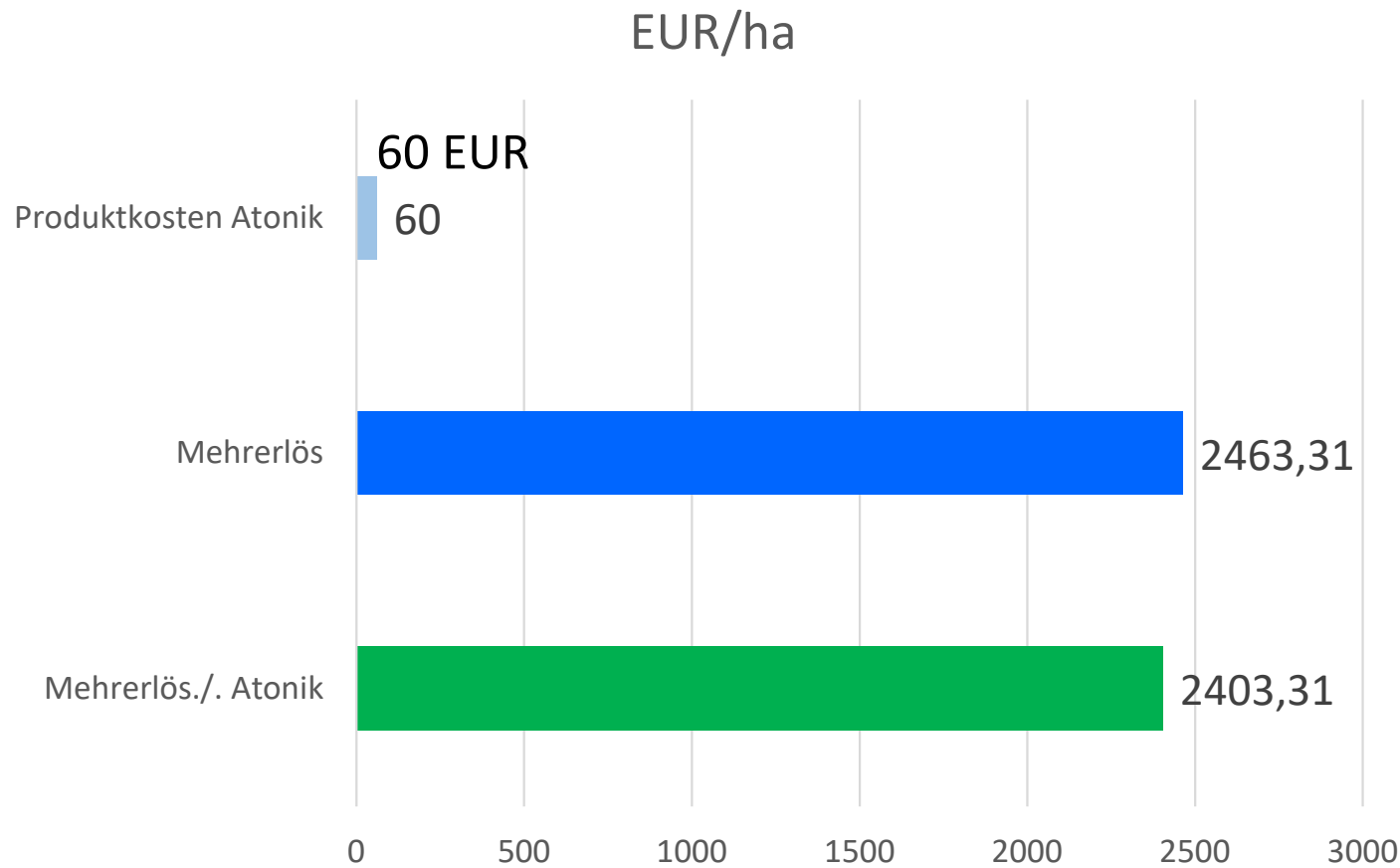
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,
888 Bäume/ha (10%
Vorgewende)

Versuch Kirsche 2023



Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,
888 Bäume/ha (10%
Vorgewende)

Versuch Kirsche 2023, Wirtschaftlichkeit

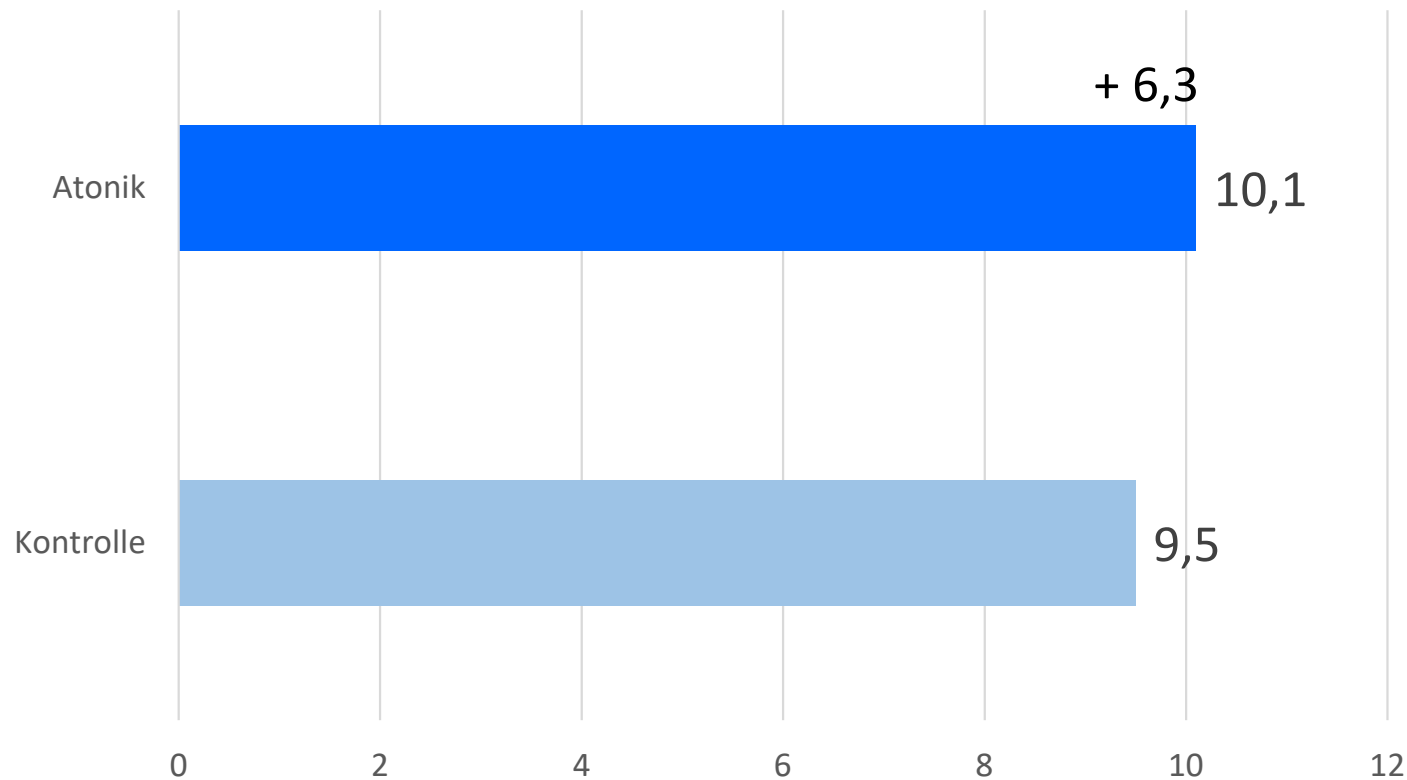


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,
888 Bäume/ha (10%
Vorgewende), Preis
Kirschen: 554,80 EUR/dt¹⁾

¹⁾ Quelle: LEL, Obstpreise in der Region Bodensee, Tab. 5-14, Stand 19.09.2023, Saisondurchschnitt, ohne MwSt. inklusive Verpackung

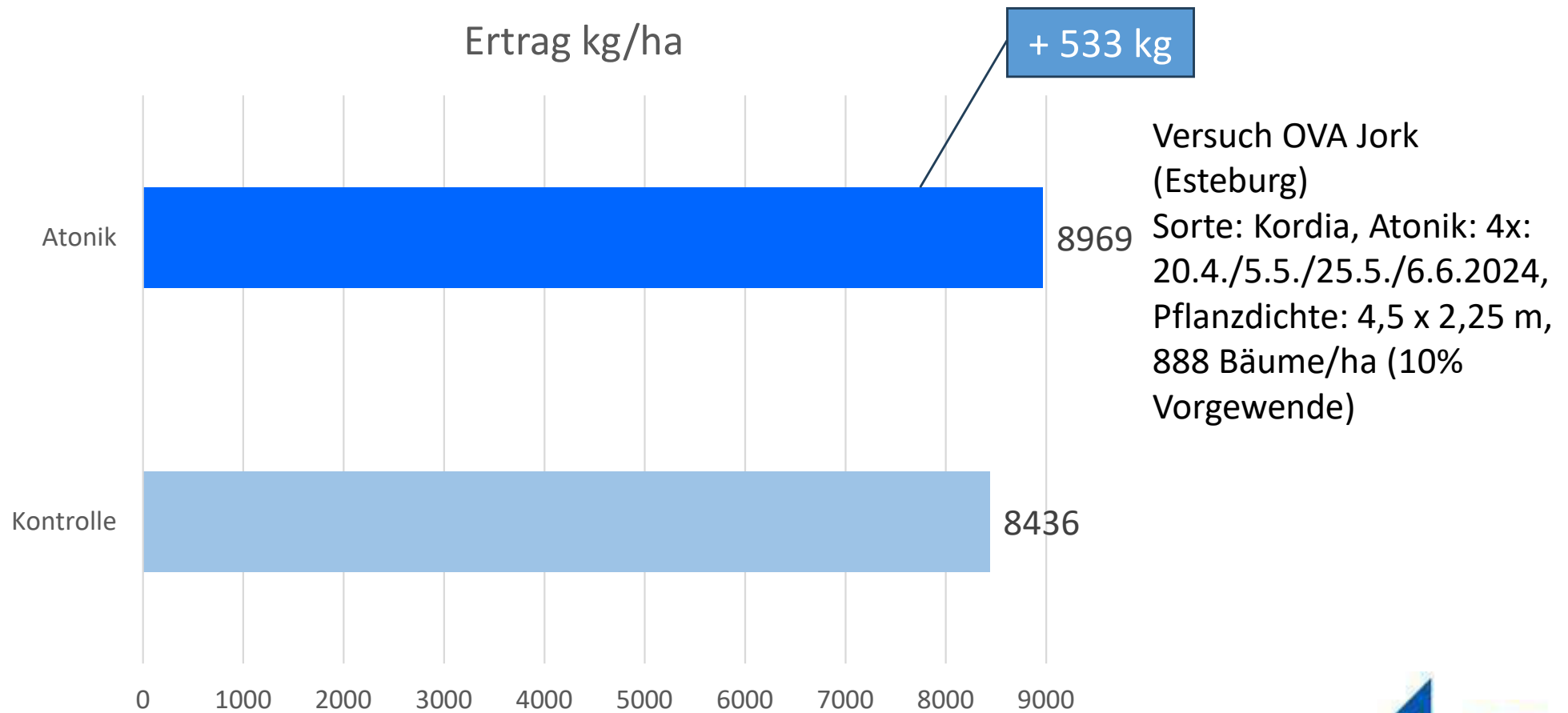
Versuch Kirsche 2024

Ertrag kg/Baum

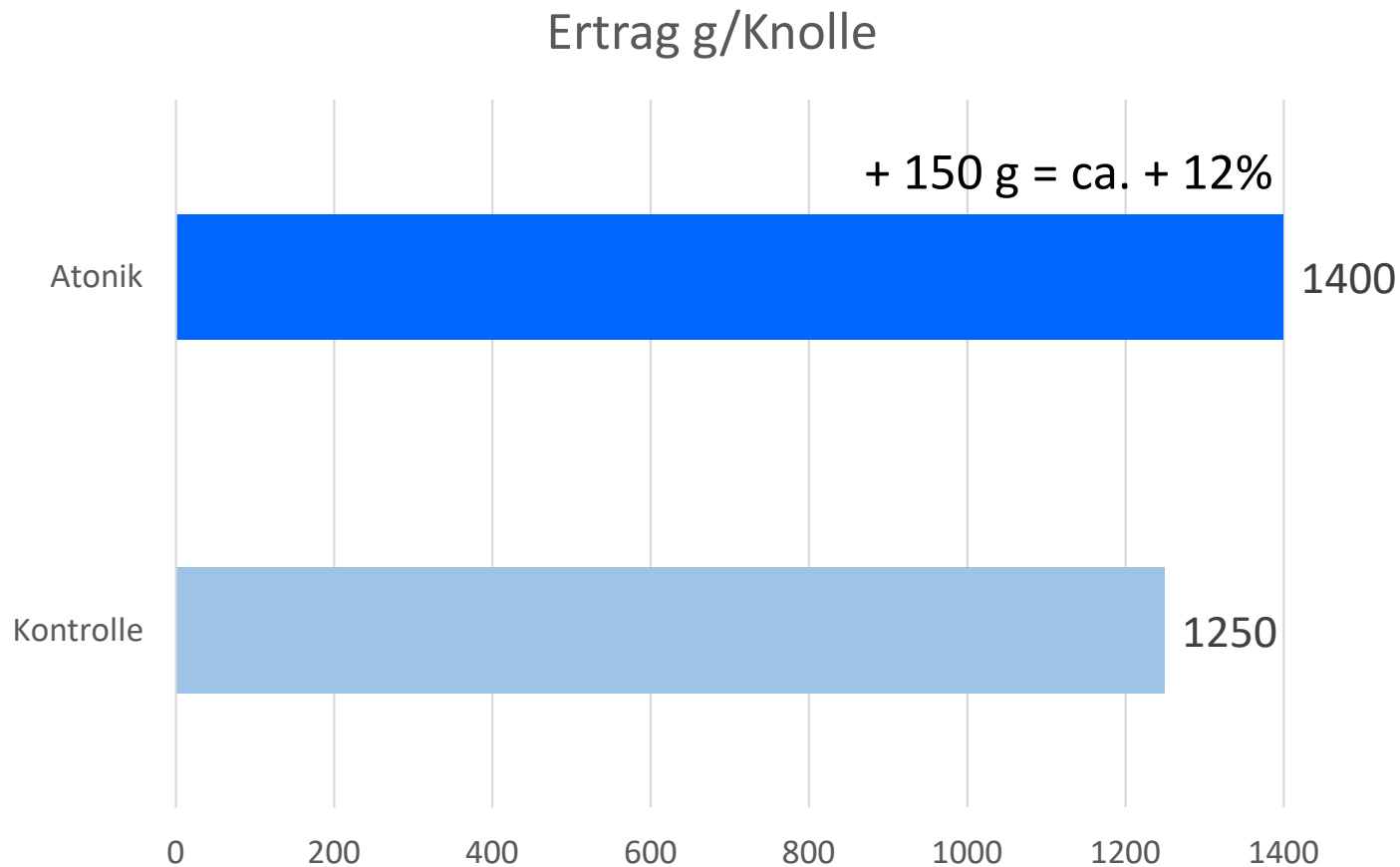


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:
20.4./5.5./25.5./6.6.2024,
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,
888 Bäume/ha (10%
Vorgewende)

Versuch Kirsche 2024

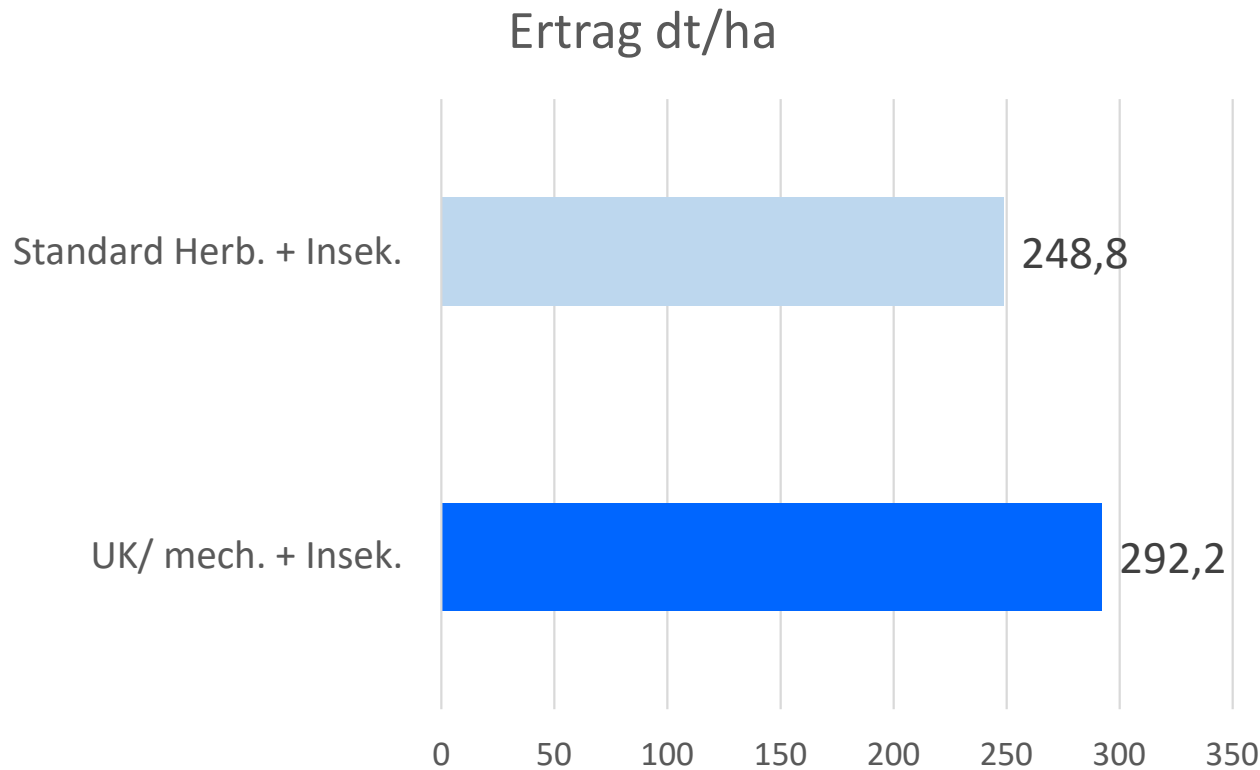


Versuch Sellerie 2023



Praxisversuch Knollensellerie
Elbmarsch Schleswig-Holstein
Sorte: Marquis, 48.000 -
50.000 Pfl./ha
Pflanzung: KW 21/2023
1 x Beregnung
1. Kontrolle
2. 3 x 0,5 l/ha Atonik im
Abstand von ca. 14 Tagen

Versuch Speisezwiebeln 2024



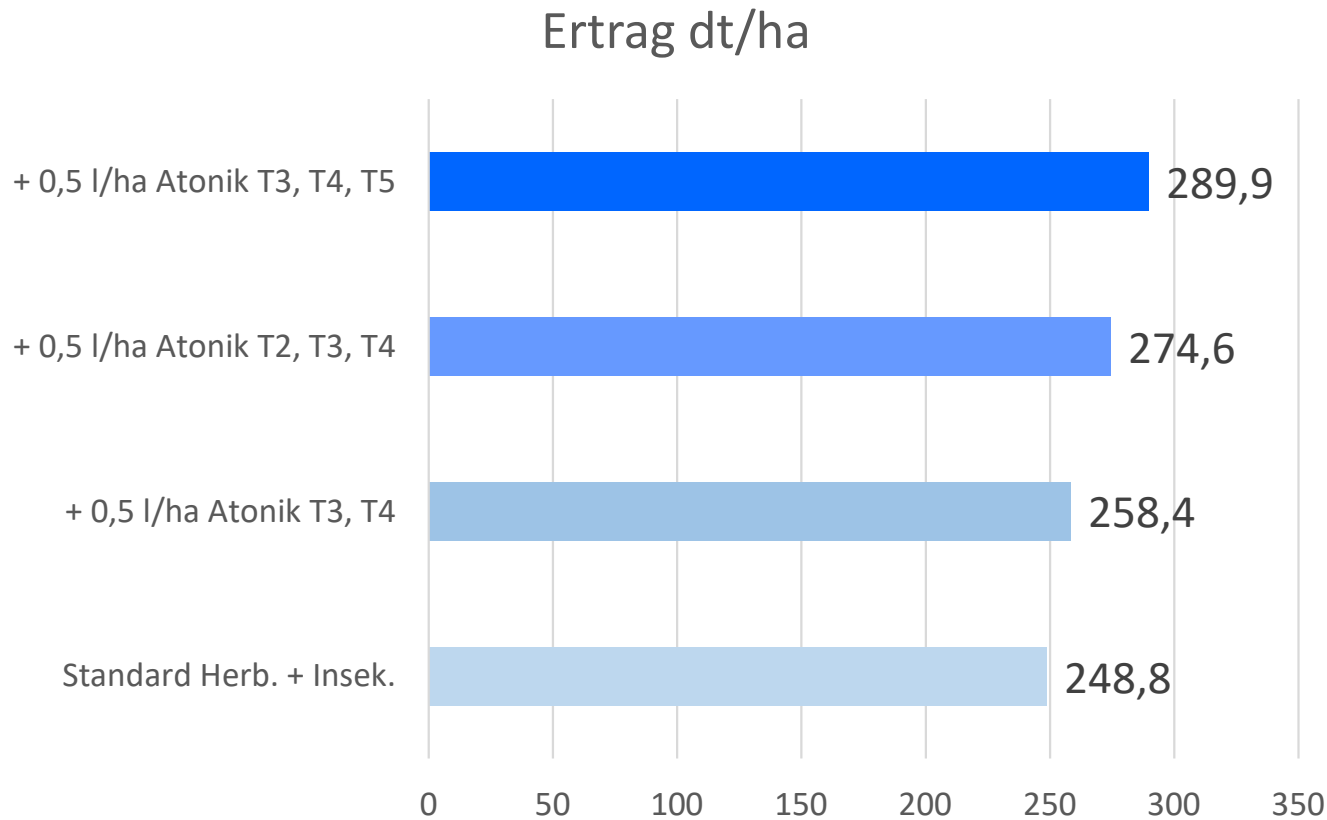
Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Luzerne
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
Aussaat: 27.03.2024
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
Abstand: 30 x 5 cm
Feldaufgang: 11.04.2024
Ernte: 18.10.2024
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

Varianten:

1. UK
2. Standard Herbizid + Insektizid



Versuch Speisezwiebeln 2024



Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Luzerne
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
Aussaat: 27.03.2024
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
Abstand: 30 x 5 cm
Feldaufgang: 11.04.2024
Ernte: 18.10.2024
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

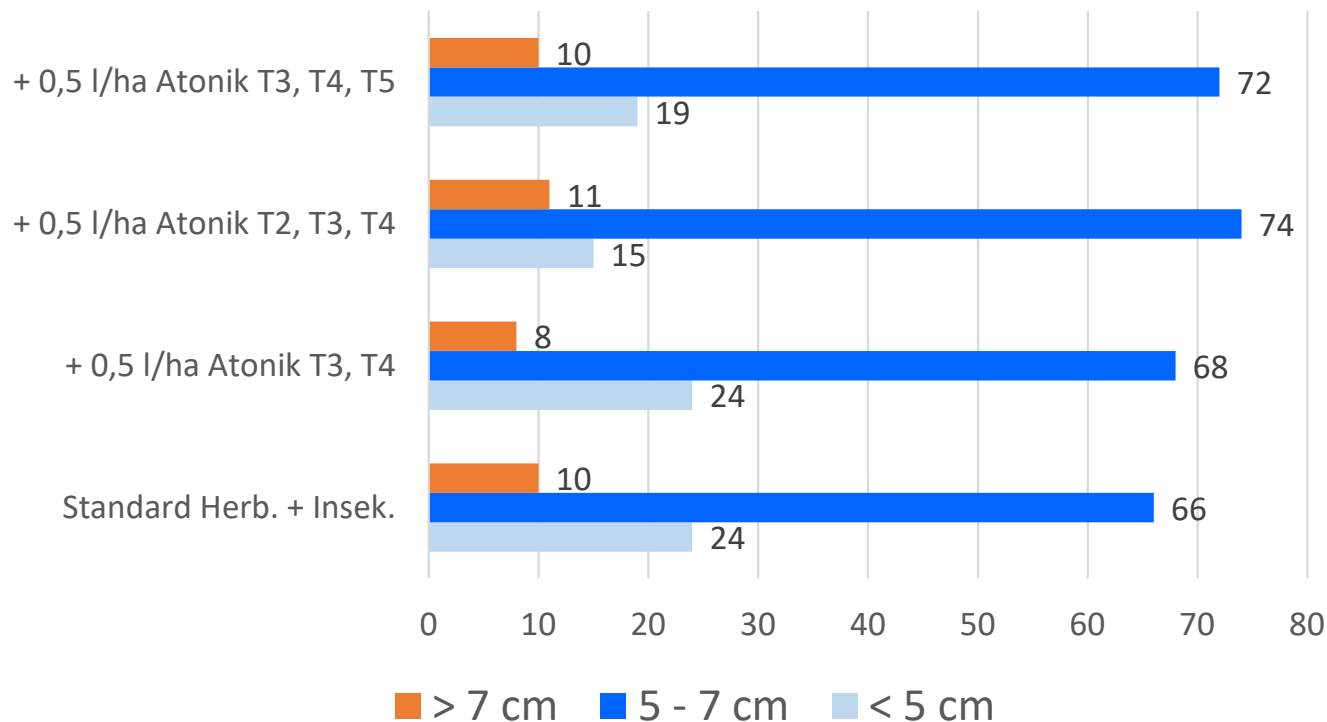
Varianten:

1. Standard Herbizid + Insektizid
2. Wie 1. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4
3. Wie 1. + 0,5l/ha Atonik in T2, T3, T4
4. Wie 1. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4, T5



Versuch Speisezwiebeln 2024

Größensortierung %



Versuch BioChem agrar/Gerichshain

Sorte: Stuttgarter Riesen

Vorfrucht: Luzerne

Vor-Vorfrucht: Ackerbohne

Aussaat: 27.03.2024

Aussaatstärke: 3,5 kg/ha

Abstand: 30 x 5 cm

Feldaufgang: 11.04.2024

Ernte: 18.10.2024

Boden: sandiger Lehm, 56 BP

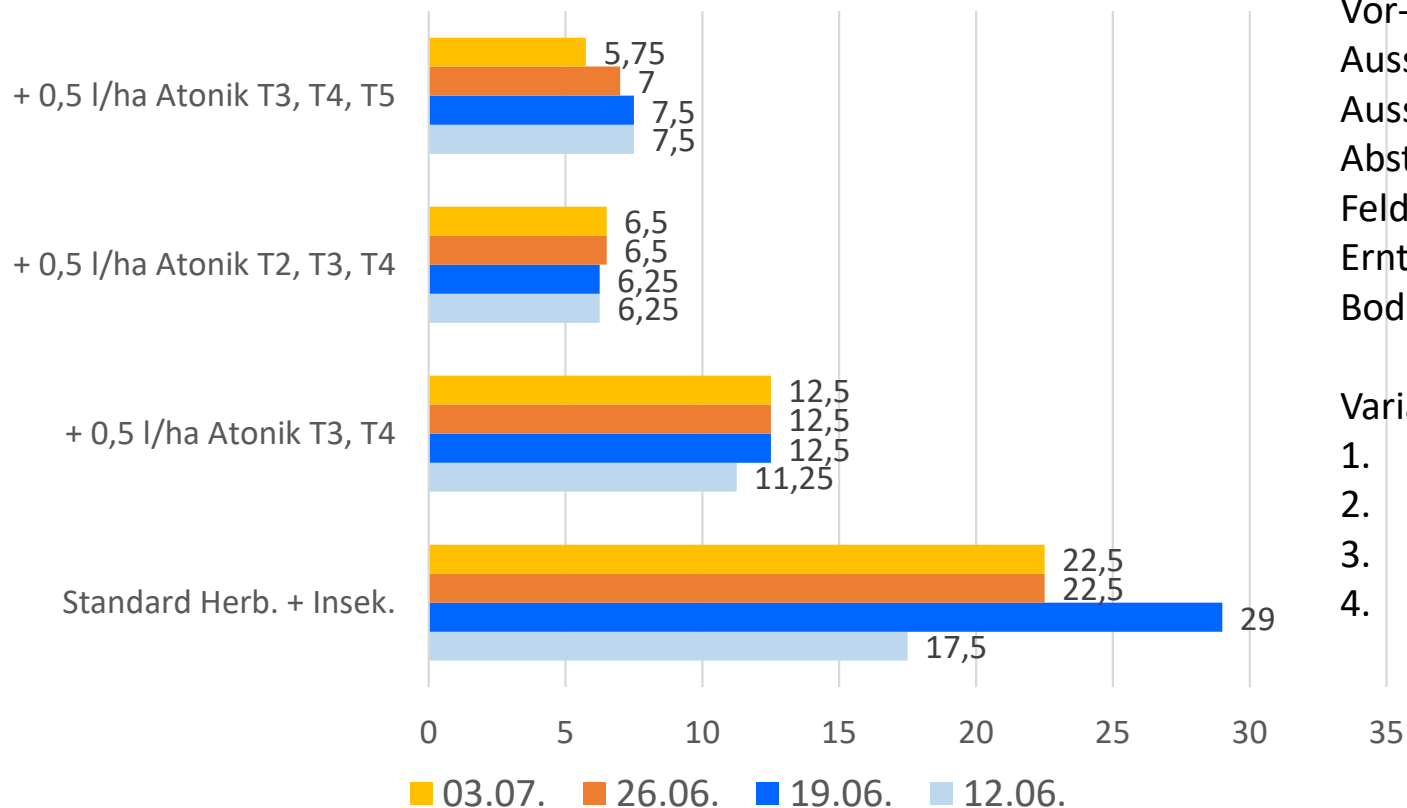
Varianten:

1. Standard Herbizid + Insektizid
2. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4
3. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T2, T3, T4
4. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4, T5



Versuch Speisezwiebeln 2024

Phytotox/Nekrosen %



Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Luzerne
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
Aussaat: 27.03.2024
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
Abstand: 30 x 5 cm
Feldaufgang: 11.04.2024
Ernte: 18.10.2024
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

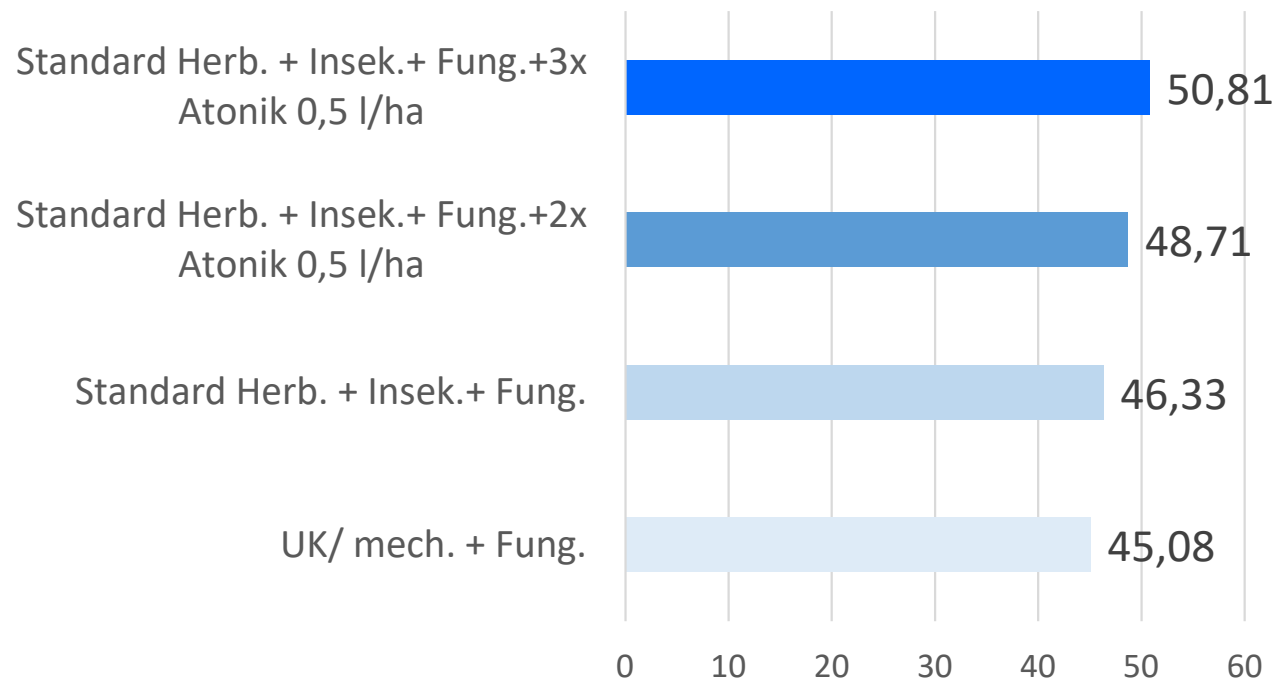
Varianten:

1. Standard Herbizid + Insektizid
2. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4
3. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T2, T3, T4
4. Wie 2. + 0,5l/ha Atonik in T3, T4, T5



Versuch Speisezwiebeln 2025

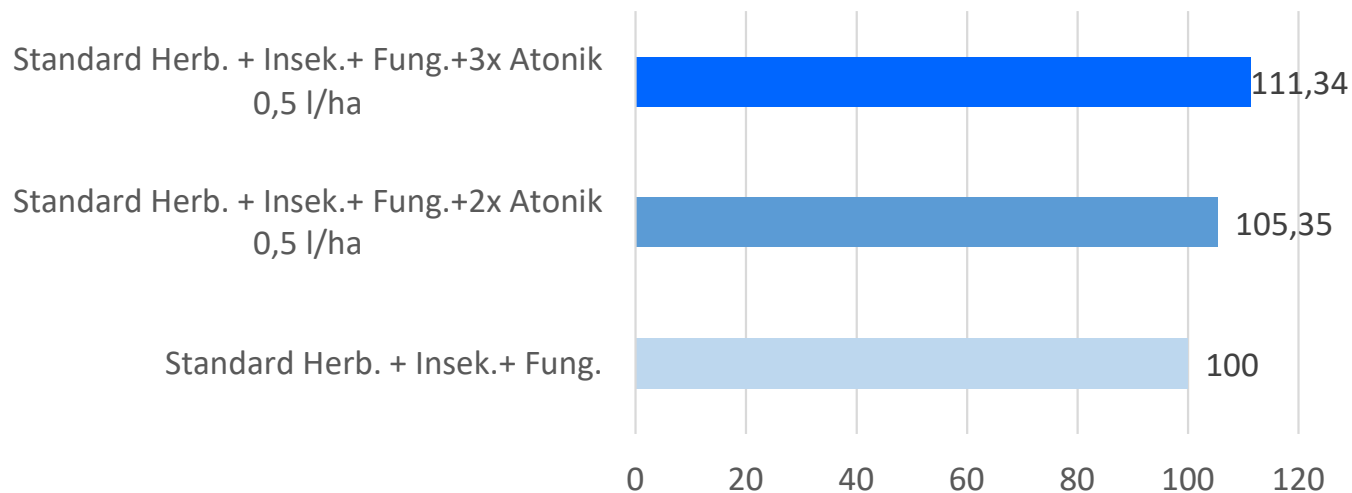
Ertrag t/ha



Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Gartensalat
Vor-Vorfrucht: Erbse
Aussaat: 02.04.2025
Aussaatstärke: 3,3 kg/ha
Abstand: 25 x 5 cm
Feldaufgang: 20.04.2025
Ernte: 27.08.2025
Boden: Schluffiger Lehm

Versuch Speisezwiebeln 2025

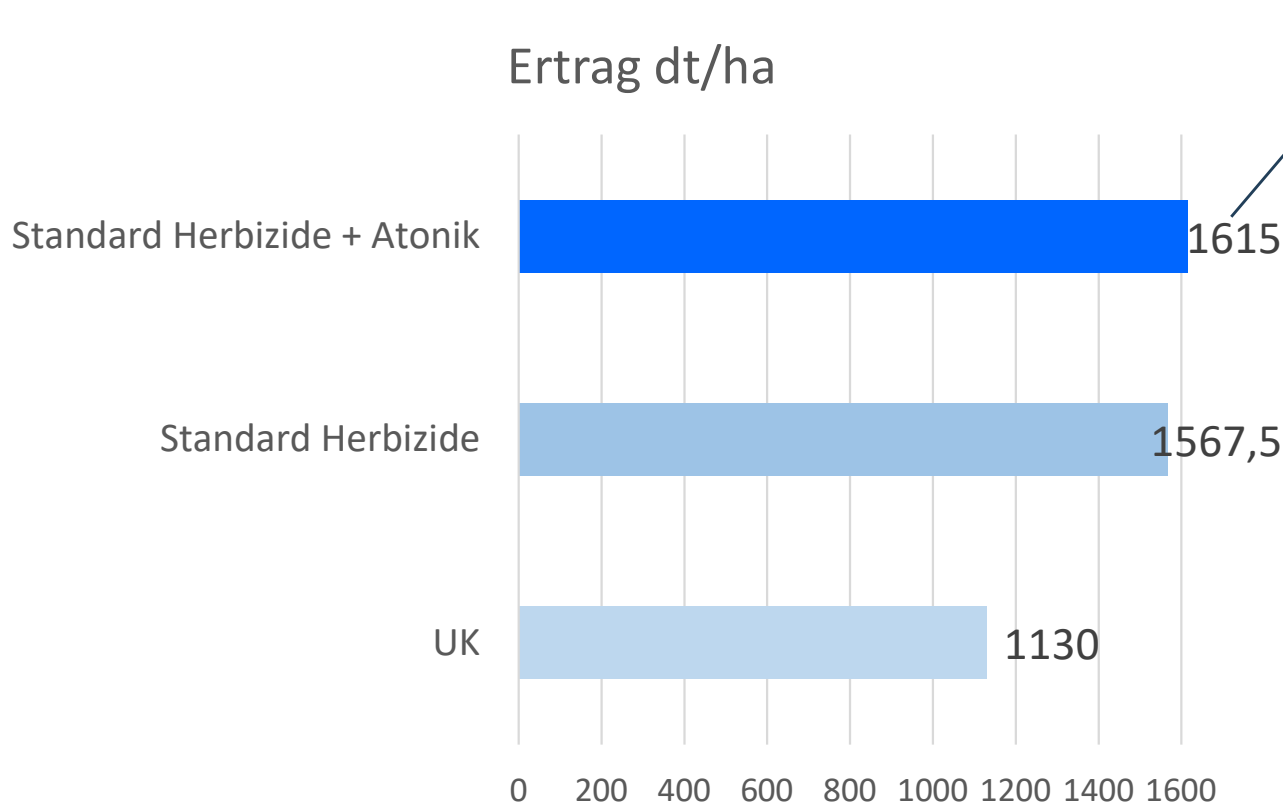
Qualitätsernte: Marktfähige Knollen > 51 mm, %



- Standard Herb. + Insek.+ Fung.
- Standard Herb. + Insek.+ Fung.+2x Atonik 0,5 l/ha
- Standard Herb. + Insek.+ Fung.+3x Atonik 0,5 l/ha

Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Gartensalat
Vor-Vorfrucht: Erbse
Aussaat: 02.04.2025
Aussaatstärke: 3,3 kg/ha
Abstand: 25 x 5 cm
Feldaufgang: 20.04.2025
Ernte: 27.08.2025
Boden: Schluffiger Lehm

Versuch Möhren 2024



+ 47,5 dt/ha

Versuch
 Henning Vogel Versuchswesen
 Sorte: Navedo
 Versuchsort: Twistringen
 Vorfrucht: Winterweizen
 Bodenart: sL, BP 48-50
 Ernte: 14.12.2024
 Varianten:
 1. UK (unbehandelte Kontrolle)
 2. Standard Herbizid
 3. Standard Herbizid
 + 2 x 0,6 l/ha Atonik EC 16-18
 und EC 18-20

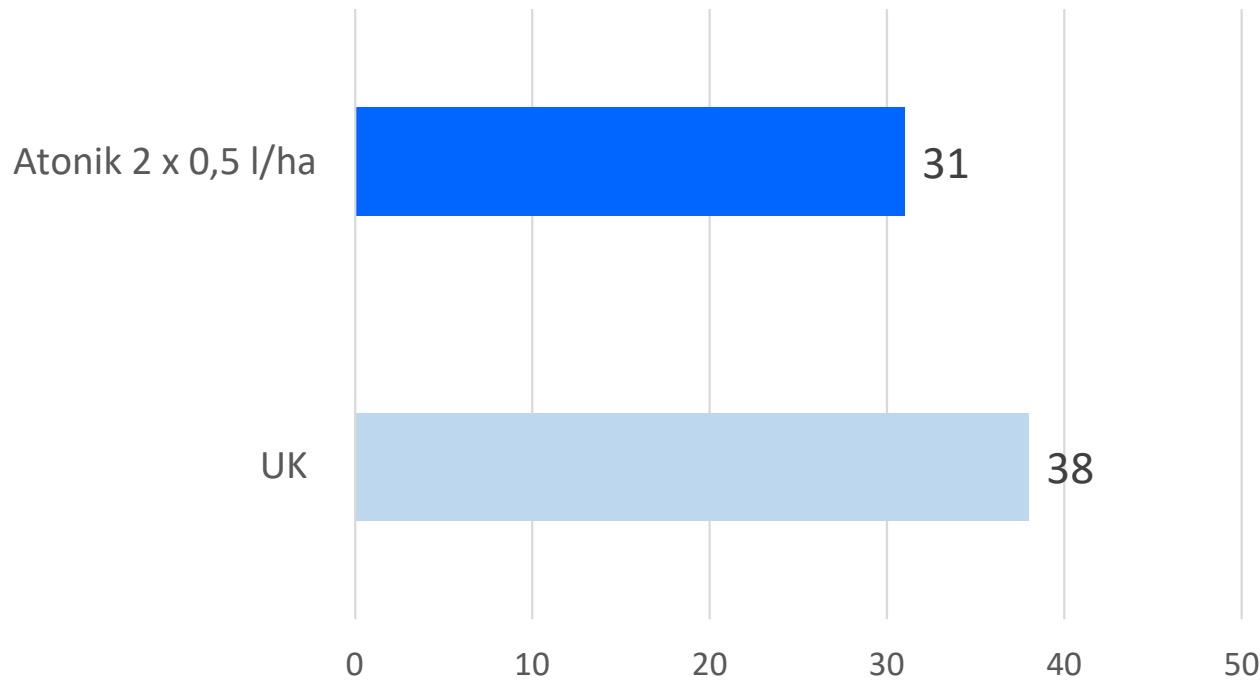
Standard
Herbizid

Di, 14.05.24	Fr, 07.06.24	So, 23.06.24
EC 07-09 (0,1% EC 10)	EC 10-12	EC 14-16
Bandur + Centium + Stomp Aqua+Herbosol 1,5 + 0,2 + 1,5 + 0,4	Bandur + Stomp A. + Sencor liquid 0,5 + 0,75 + 0,1	Bandur + Stomp A. + Sencor liquid 0,5 + 0,75 + 0,2



Versuch Eissalat^{*)} 2024

Befallshäufigkeit Innenbrand, %



Versuch LFA für Landwirtschaft und
Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Gartenbaukompetenzzentrum
Sorte: Templin (Lactura-Arten)

Varianten:

1. UK
2. Atonik 2 x 0,5 l/ha

^{*)} keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

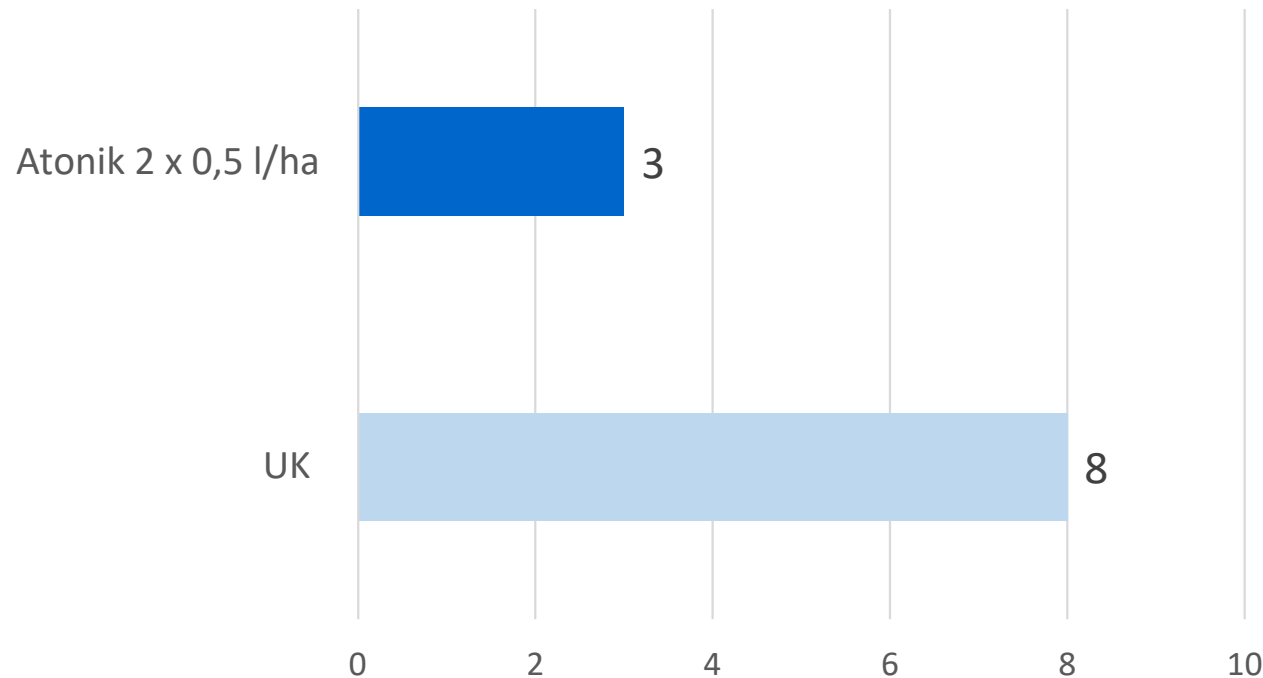
Quelle: Felix Besand ; Ann-Christin Hillenberg:

<https://www.hortigate.de/publikation/103956/Trocken-und-Hitzestress-bei-Eissalat-Atonik-und-Lalstim-Osmo-im-Test/>

geladen: 18.12.2025

Versuch Eissalat*) 2024

Befallshäufigkeit Glasigkeit, %



Versuch LFA für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Gartenbaukompetenzzentrum
Sorte: Templin (Lactura-Arten)
Befallshäufigkeit nach 8 Tagen
Lagerung bei 1°C und 90-95% rH, n=40

Varianten:

1. UK
2. Atonik 2 x 0,5 l/ha

*) keine Zulassung/Genehmigung für Atonik, Einsatz zu Versuchszwecken

Quelle: Felix Besand ; Ann-Christin Hillenberg:

<https://www.hortigate.de/publikation/103956/Trocken-und-Hitzestress-bei-Eissalat-Atonik-und-Lalstim-Osmo-im-Test/>

geladen: 18.12.2025



Atonik® - der Nutzen für Sie

- ✓ Pflanzenschutzzulassung mit zugehörigen Prüfungen
- ✓ Messbares Wirkungsprinzip über definierte Wirkstoffe (EU Annex I)
- ✓ Nachbau pflanzeneigener Verbindungen aus der Gruppe der Phenolate
- ✓ Stärkung und Abfederung gegen wachstumswidrige Einflüsse
- ✓ Nachgewiesene Ertrags- und Qualitätsverbesserung
- ✓ Nur 0,6 l/ha pro Anwendung in Feldkulturen, 5 l – Kanister reicht für über 8 ha bei einmaliger Anwendung
- ✓ Klare Steigerung des Rohertrages aus dem Einsatz von Atonik (z. B. in Zuckerrüben oder Kirschen)

