

***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 46
 - › In Birne..... ab Seite 59
 - › In Kirsche..... ab Seite 65
 - › In Gemüse..... ab Seite 70



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

Handels- bezeichnung	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)

Handels- bezeichnung	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)

Handels- bezeichnung	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, Wachstums- förderung
<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)

Handels- bezeichnung	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

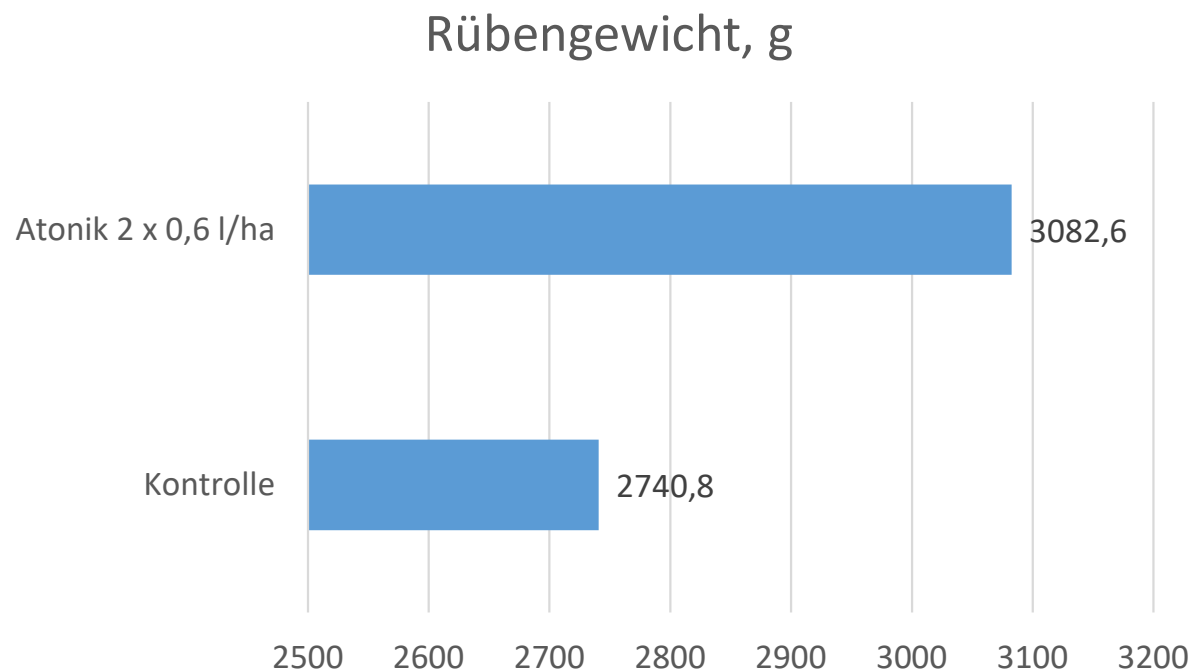
Produkteigenschaften

- 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

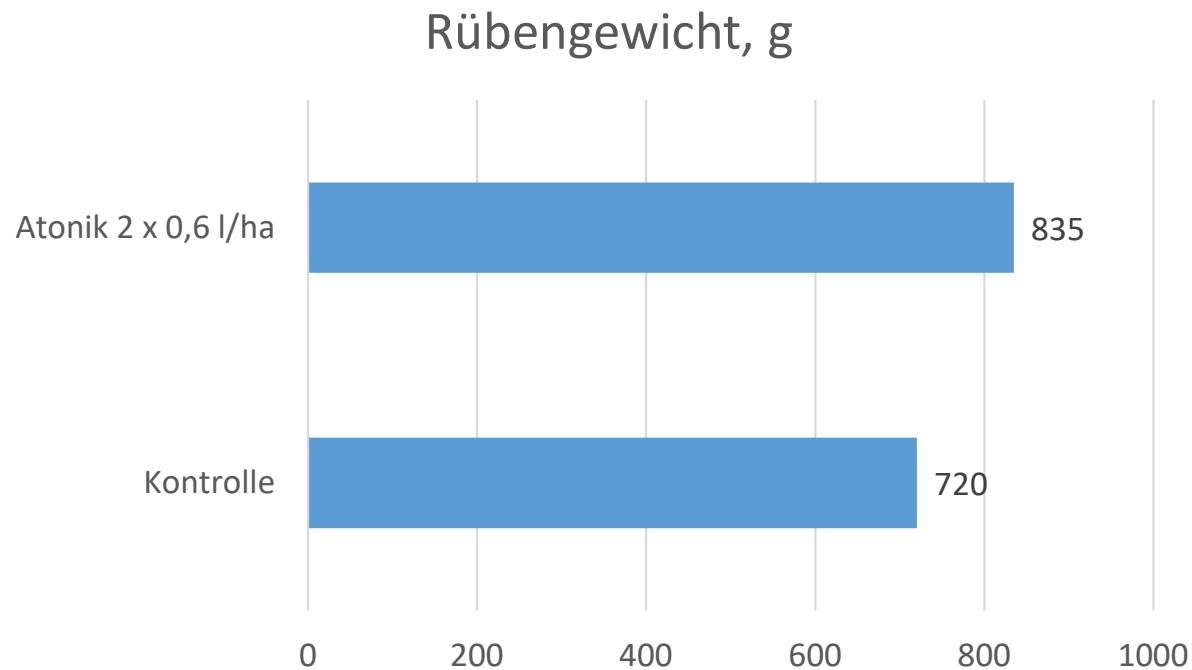
Sorte: BTS 7300 N (Betaseed)

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

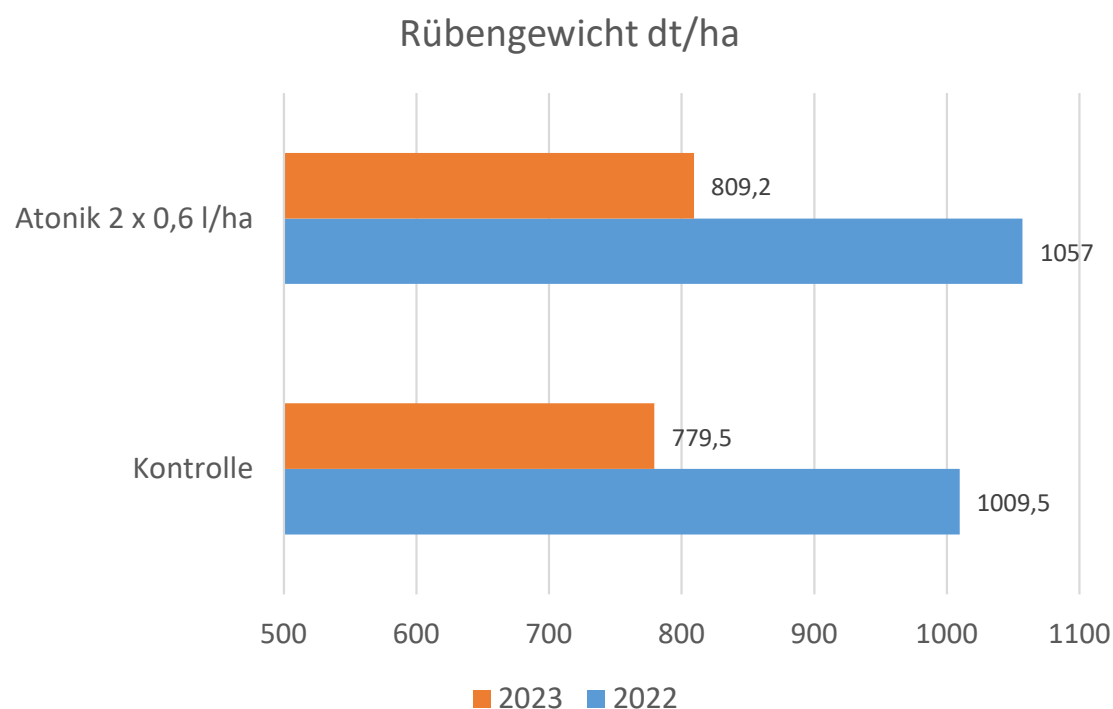
Bodenverhältnisse: lehmiger Sand

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

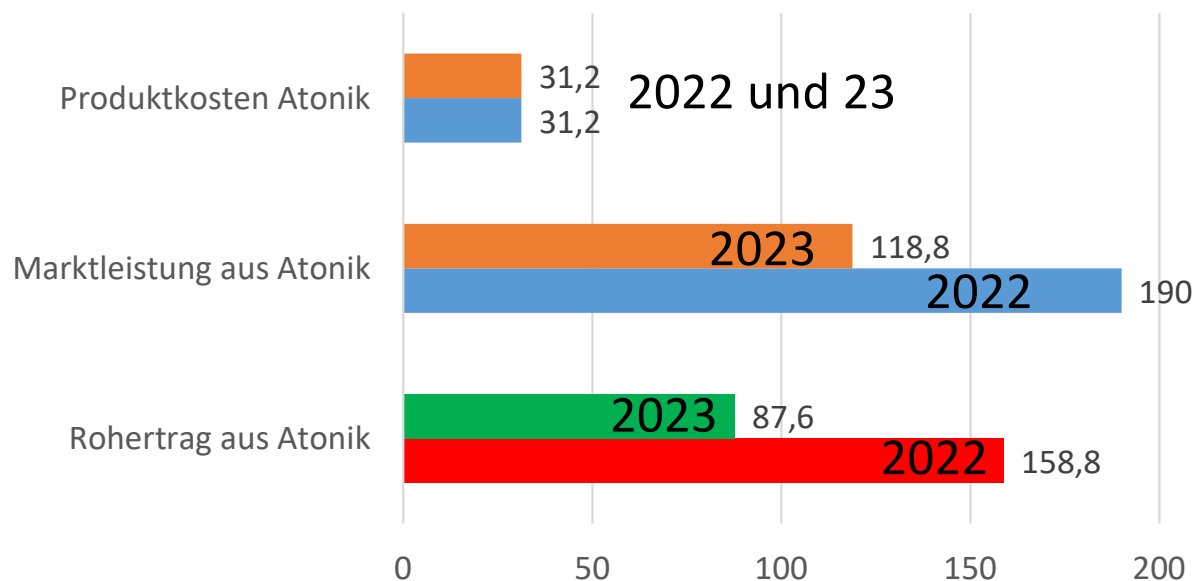
Varianten:

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

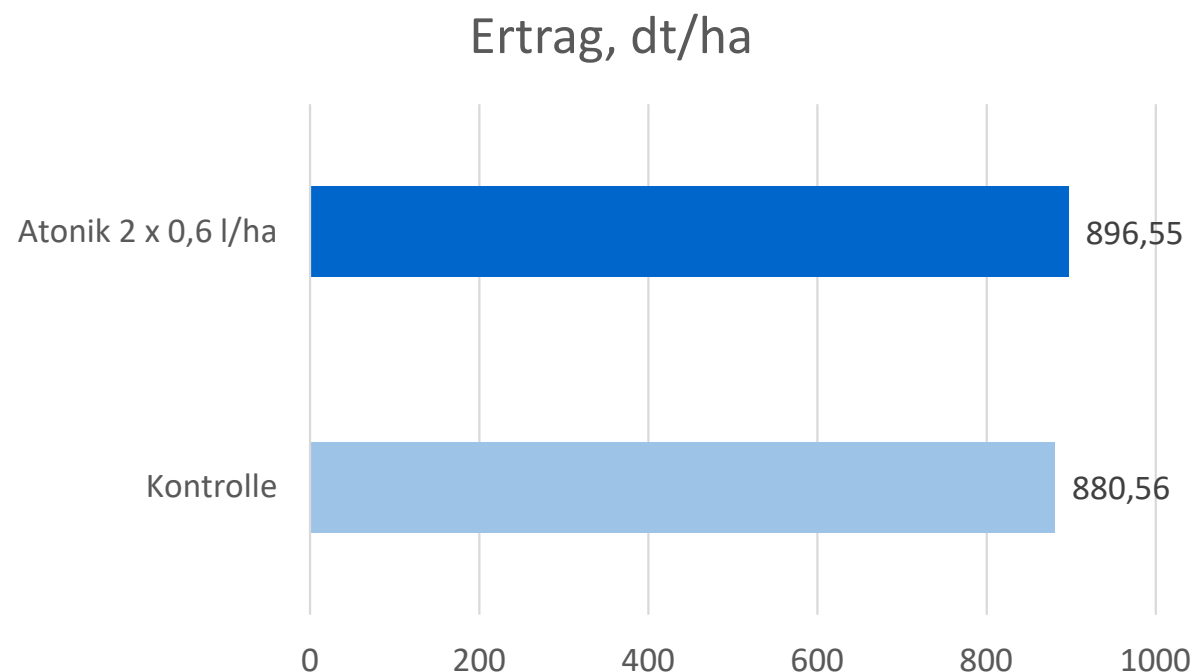
Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



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



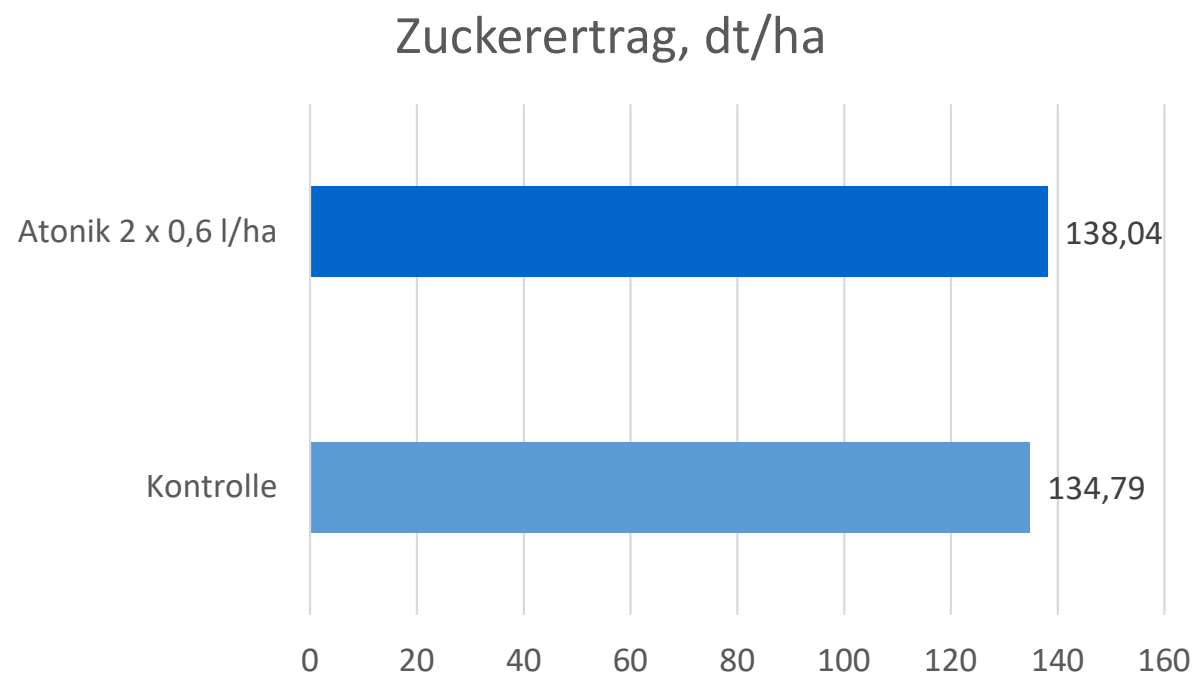
Versuch LK Nordrhein-Westfalen,
Pflanzenschutzdienst, Zuckerrübe
Brabanter, Standort Kerpen, AZ 80

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



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

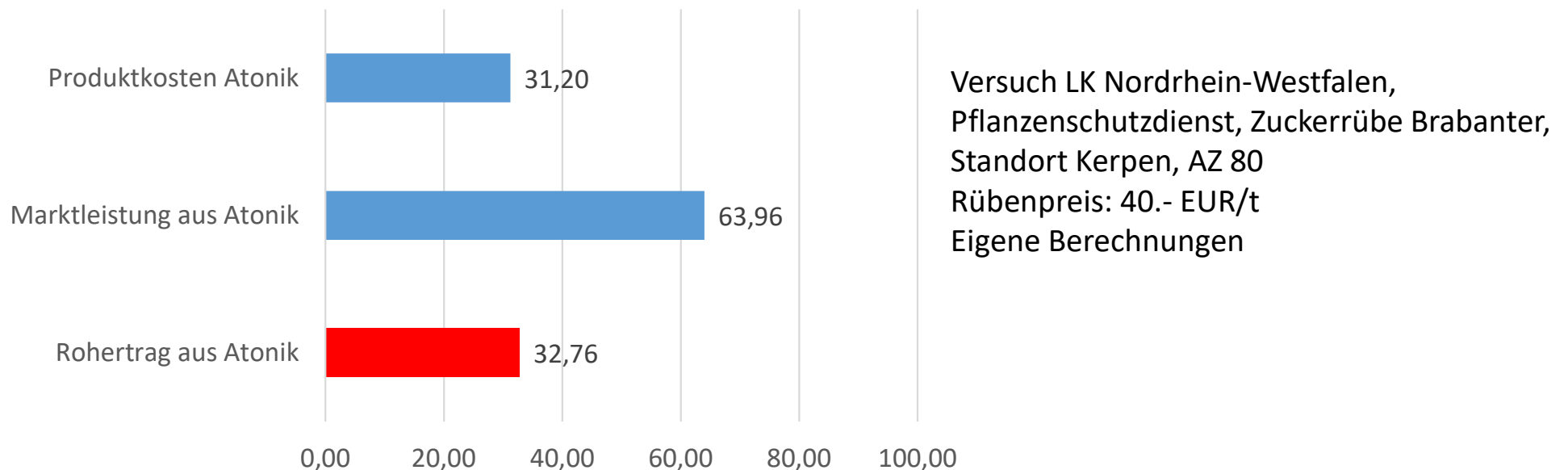
Varianten:

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

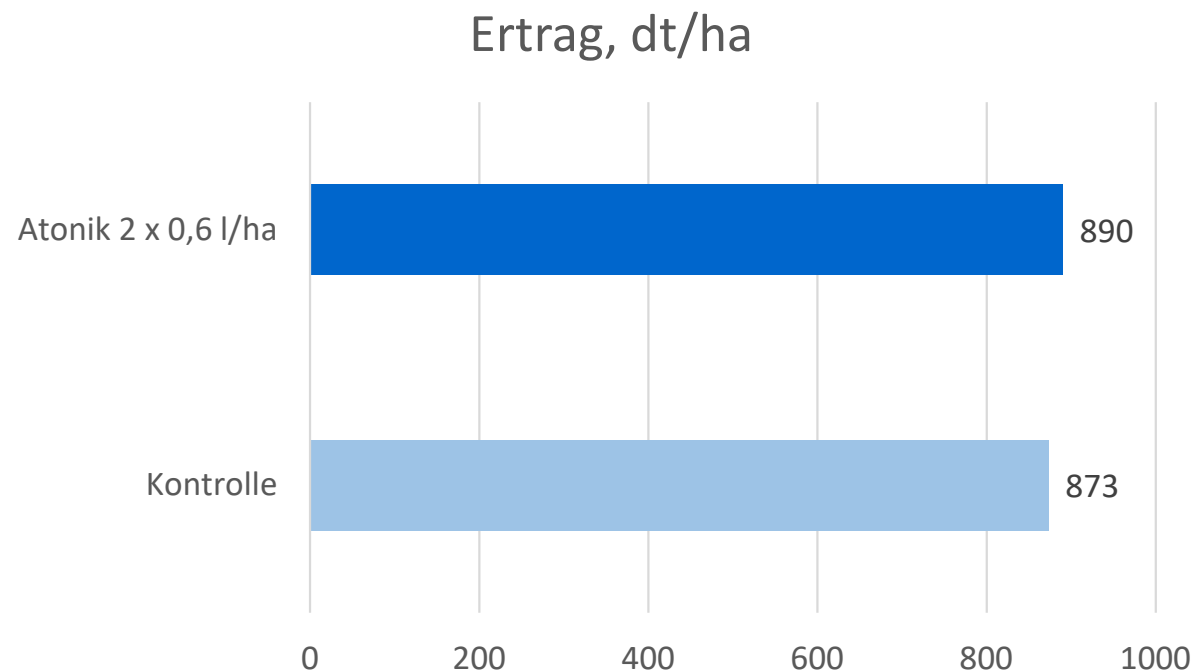
Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024, Wirtschaftlichkeit

Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



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

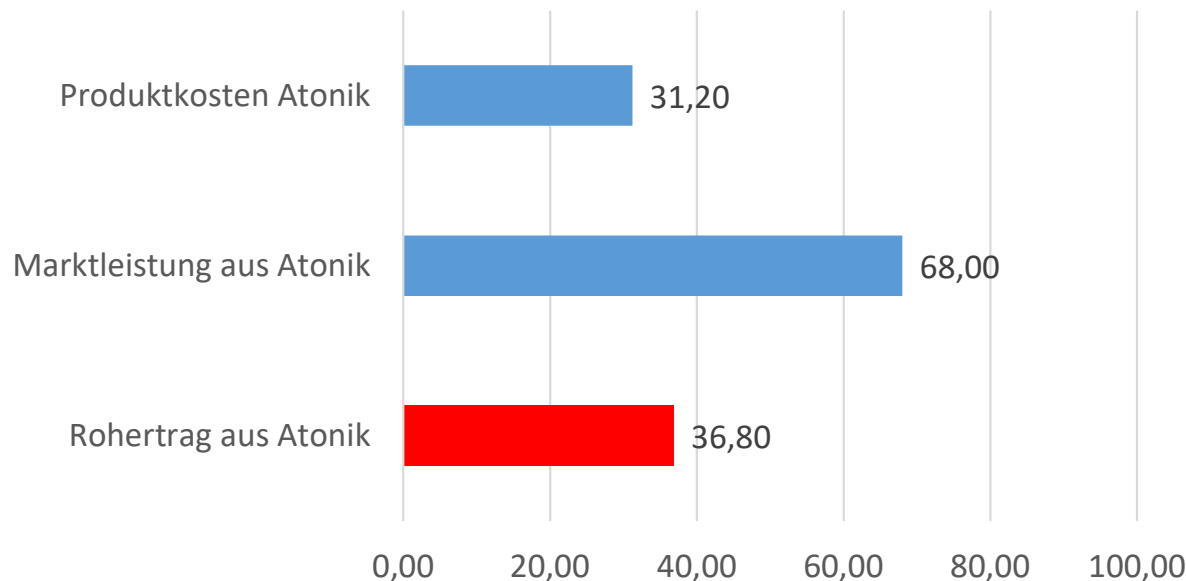
Varianten:

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

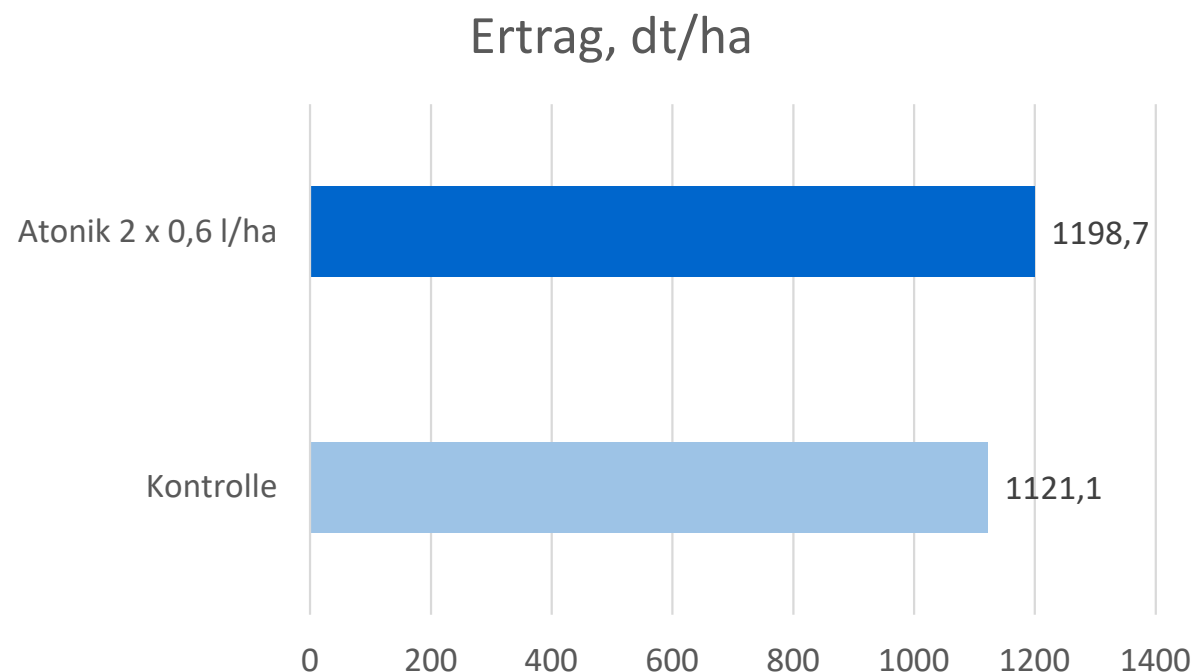
Varianten:

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

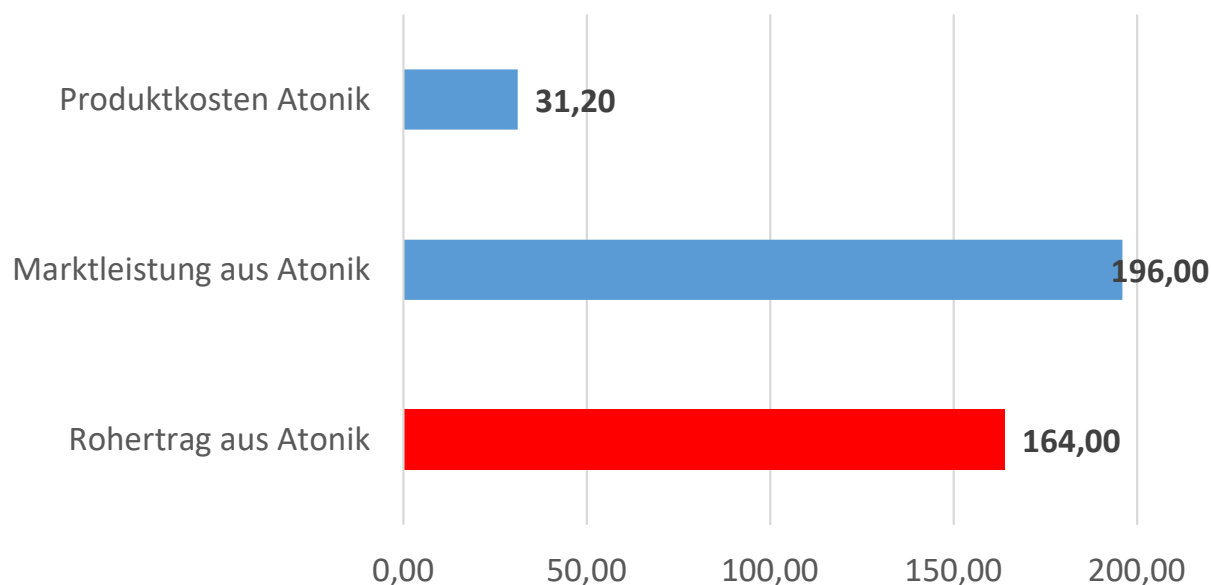
Varianten:

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

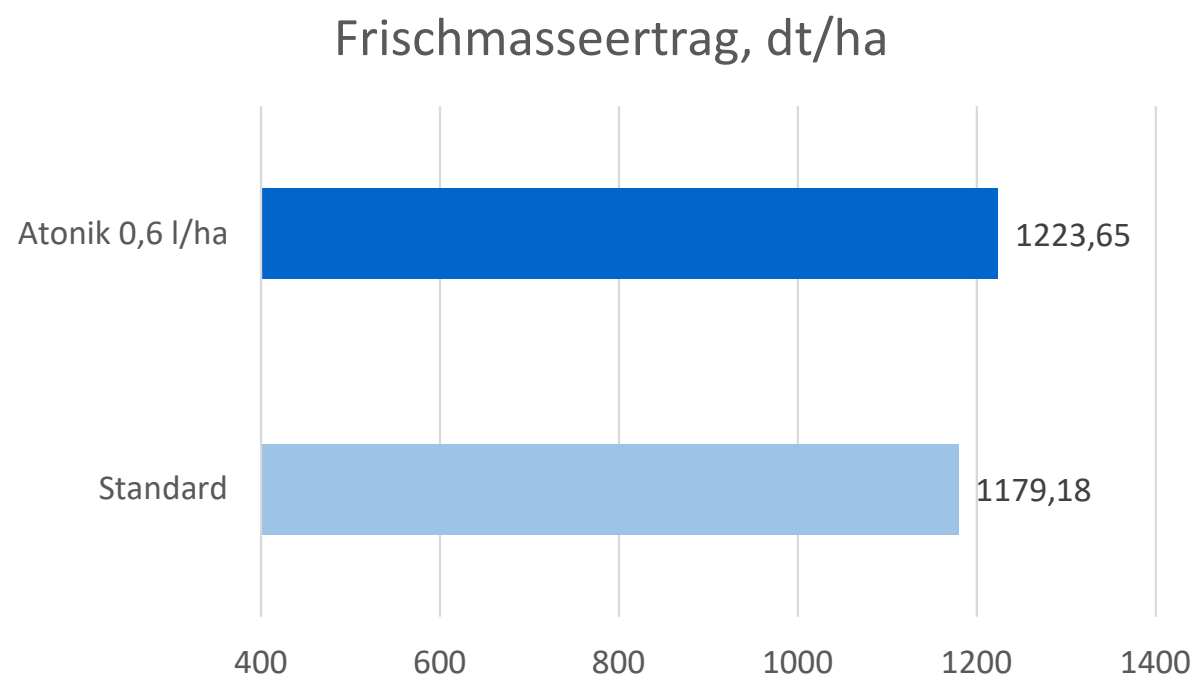
Varianten:

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



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:

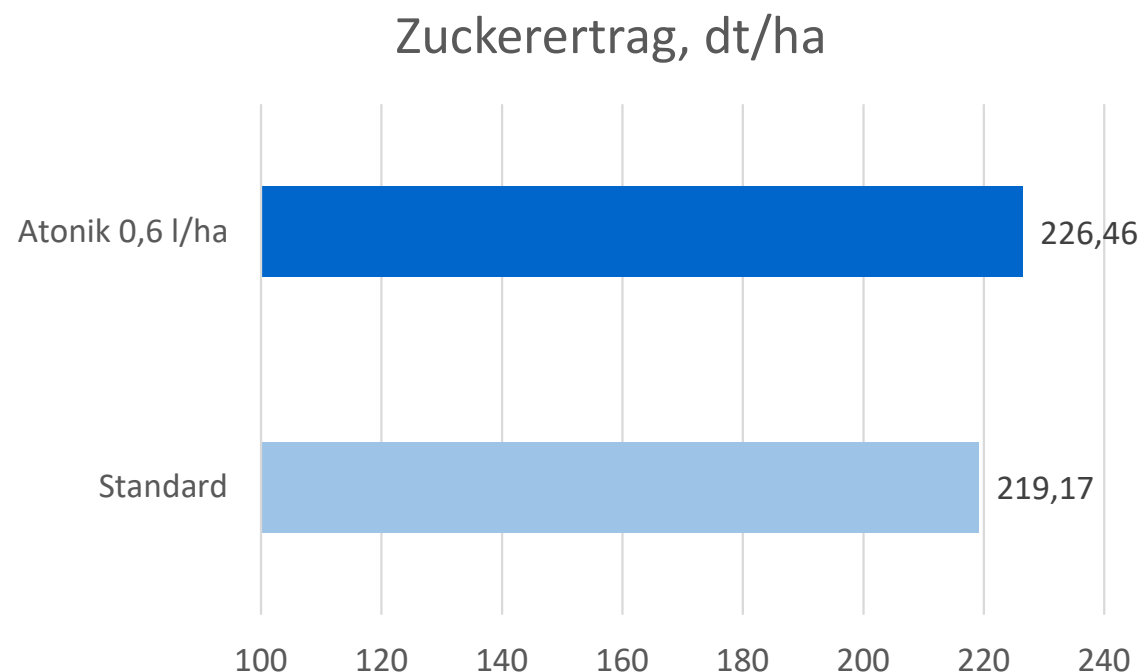
BBCH 14 und BBCH 18: Betasana SC 2,0 +

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:

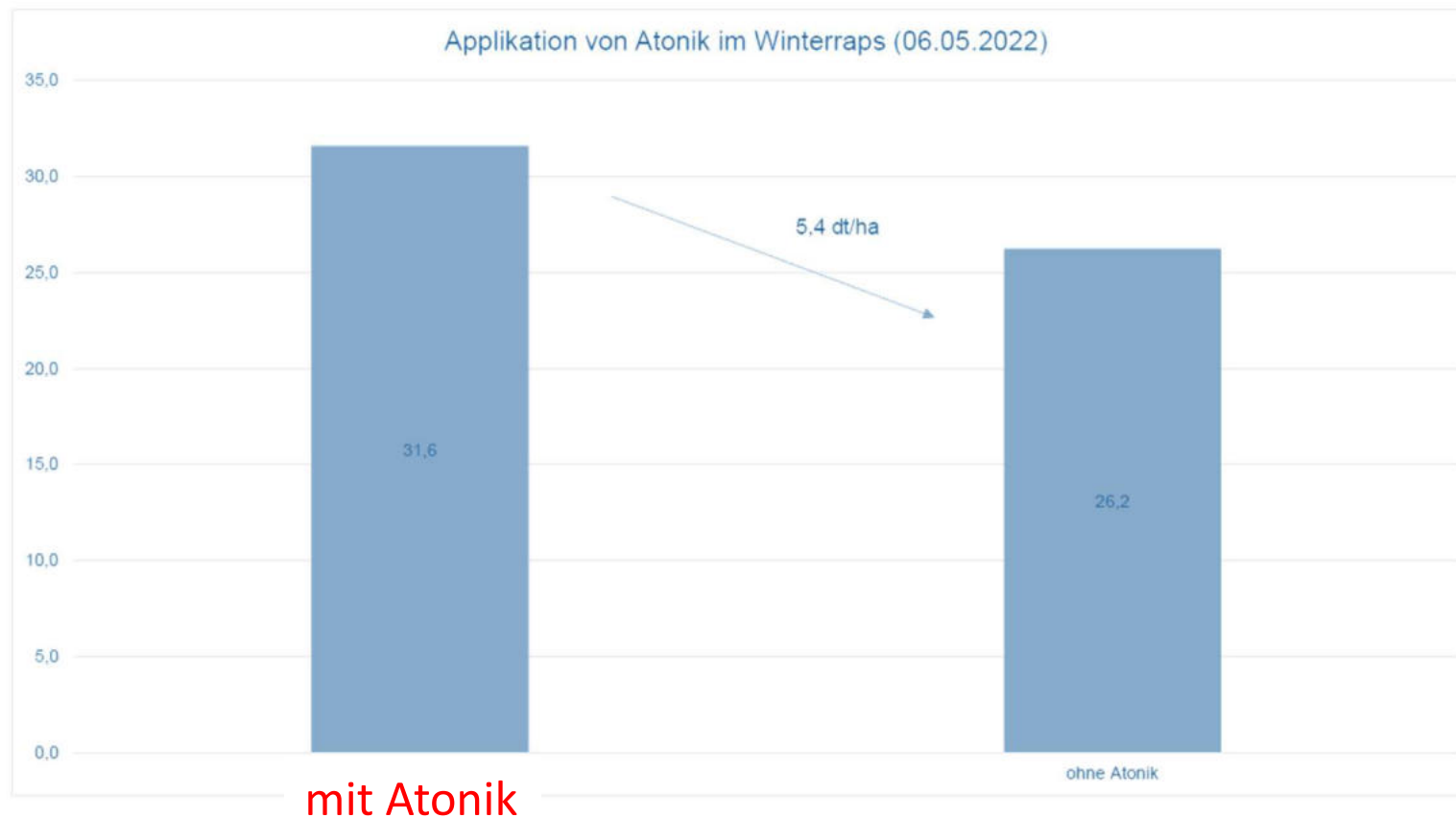
BBCH 14 und BBCH 18: Betasana SC 2,0 +

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

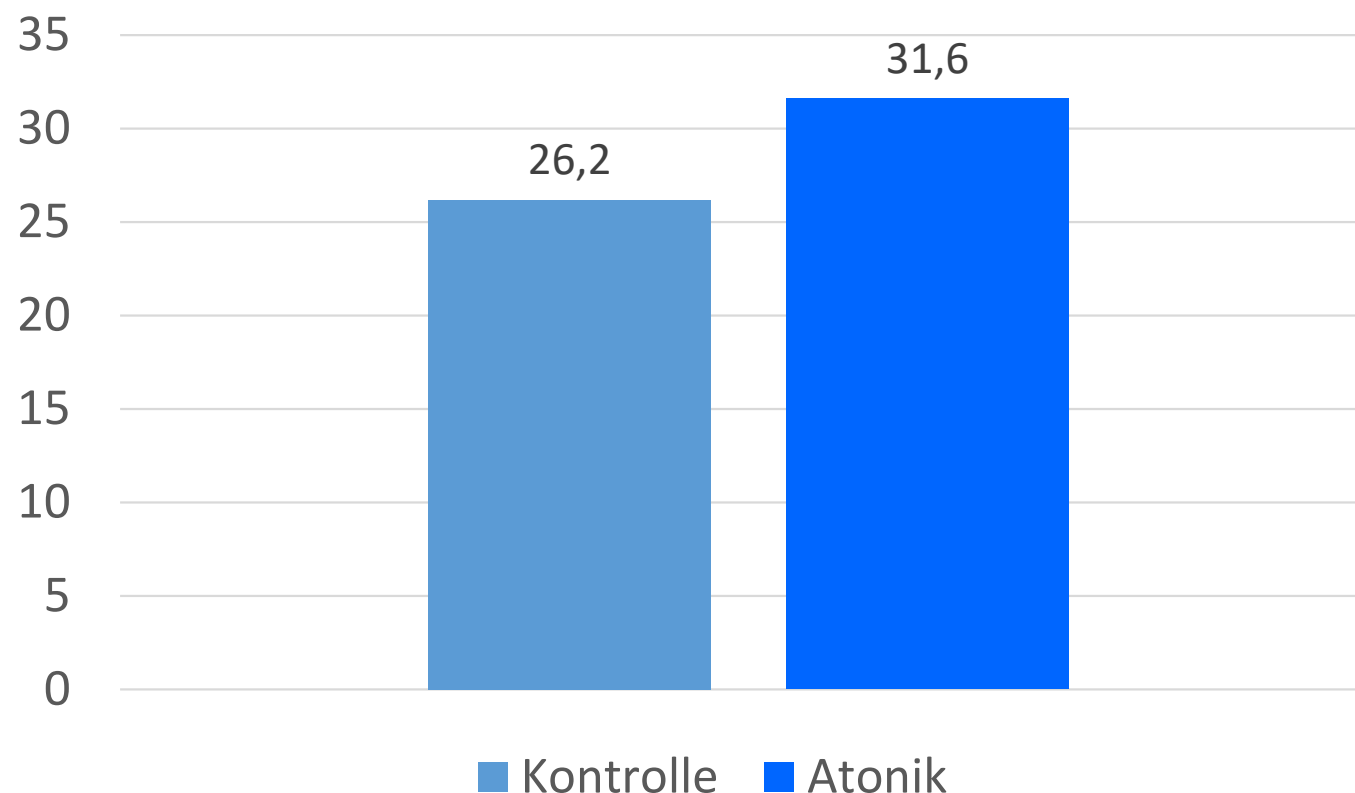
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha



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

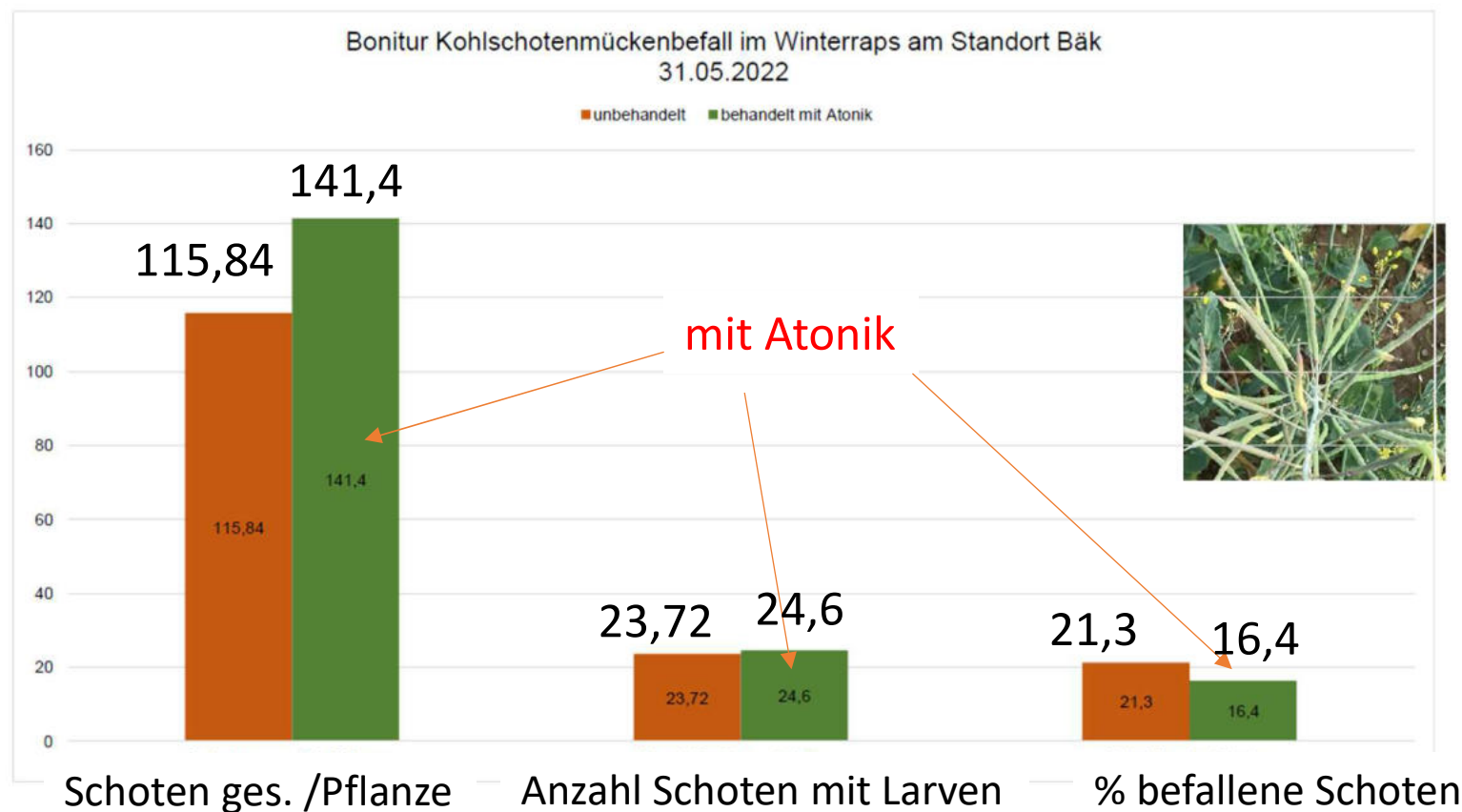
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha

Applikation Atonik in Winterraps, 06.05.2022



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

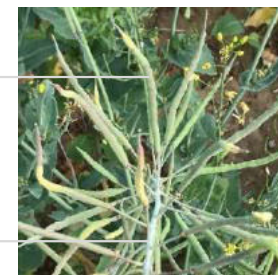
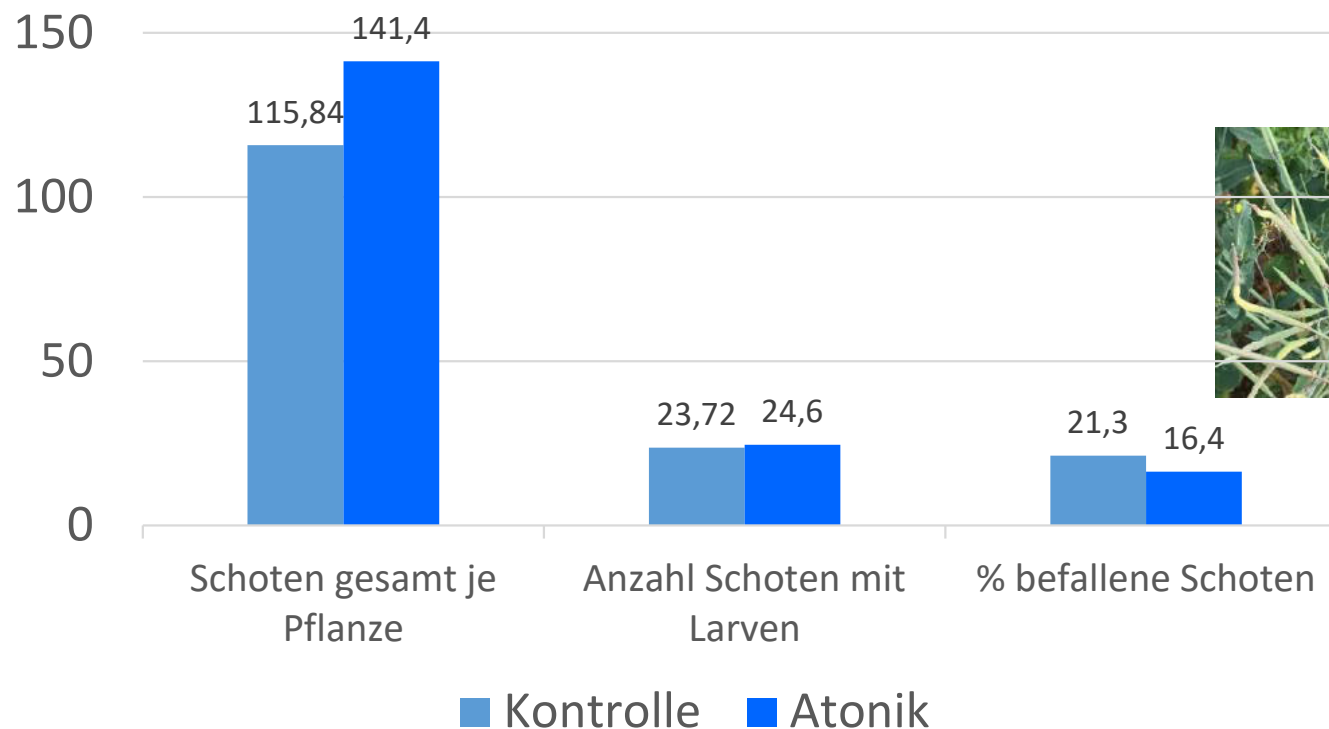
Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)



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

Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)

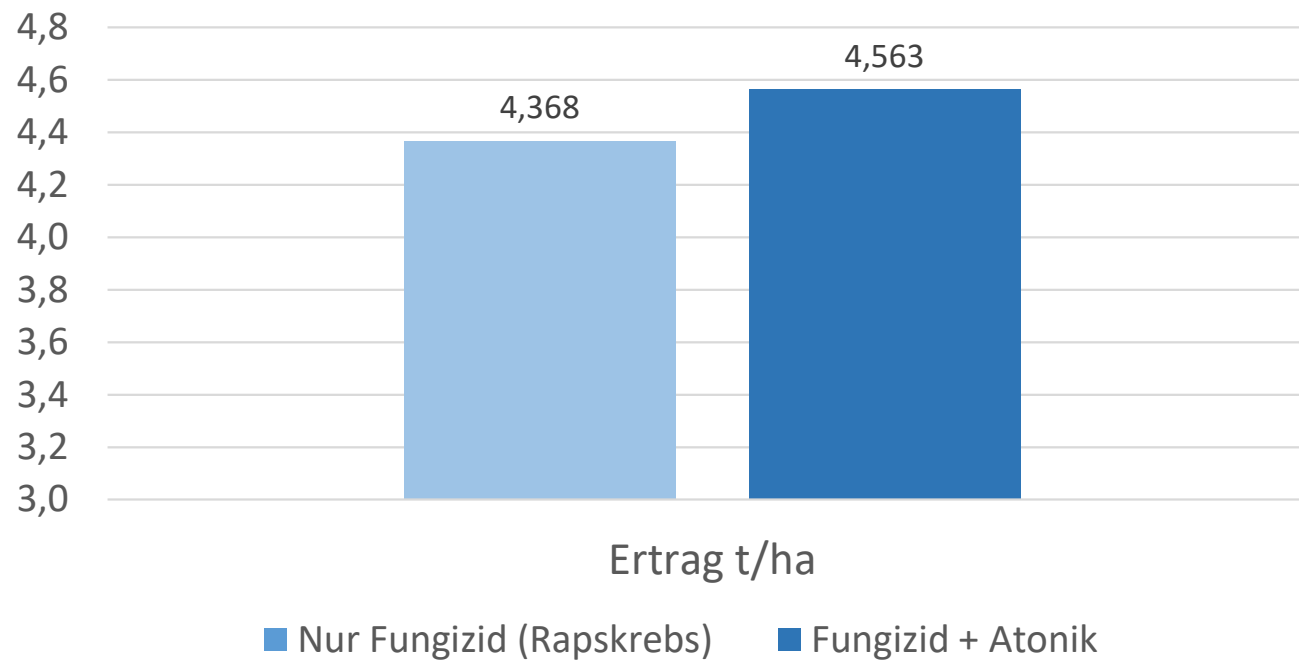
Bonitur Kohlschotenmückenbefall in Winterraps
am Standort Bäk, 31.05.2022



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

Versuch Winterraps 2023

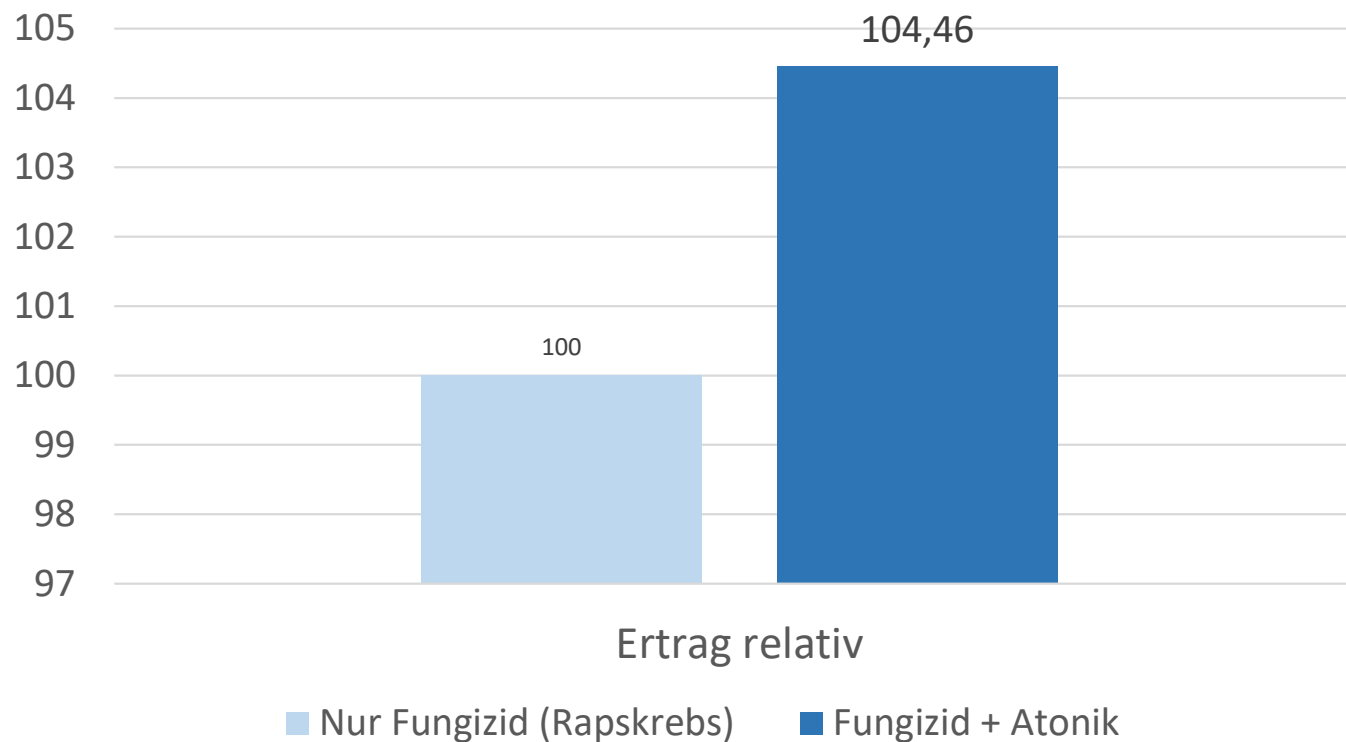
Atonik: Ertragsversuch



Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023

Versuch Winterraps 2023

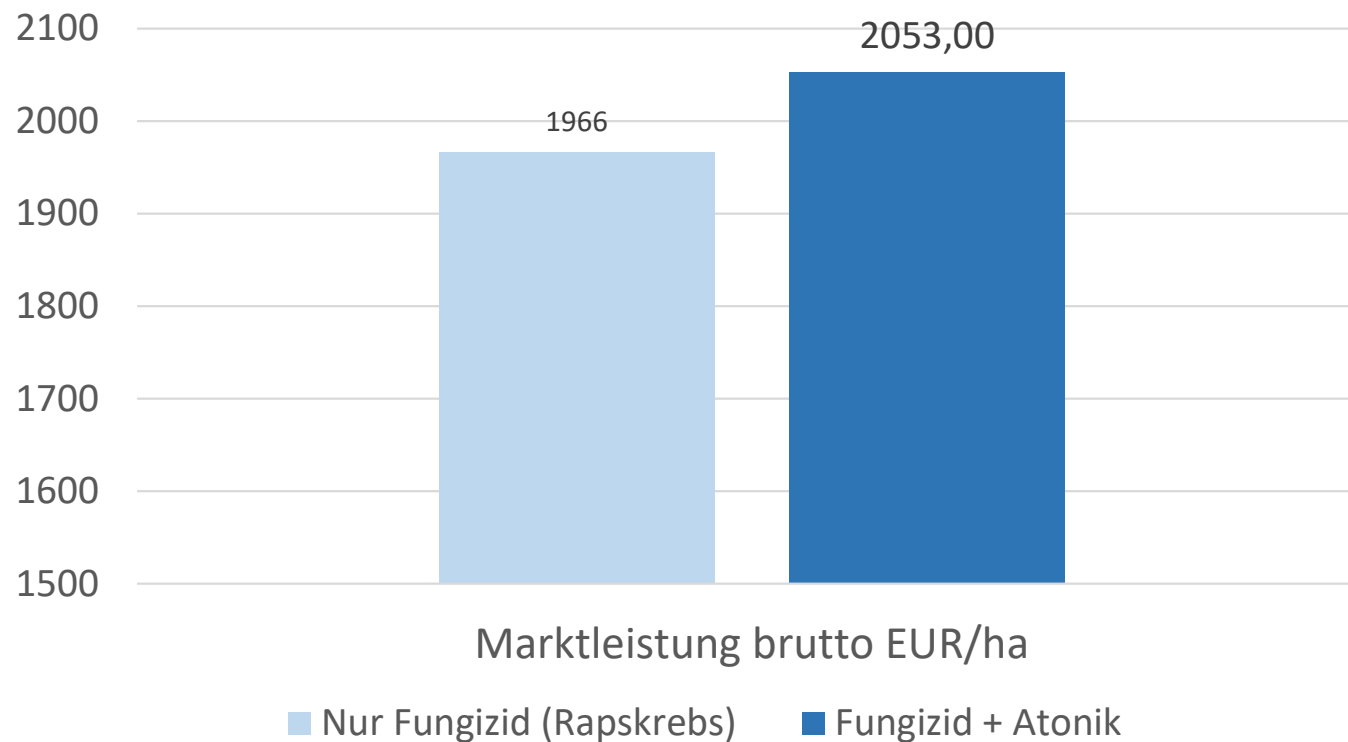
Atonik: Ertragsversuch



Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023

Versuch Winterraps 2023

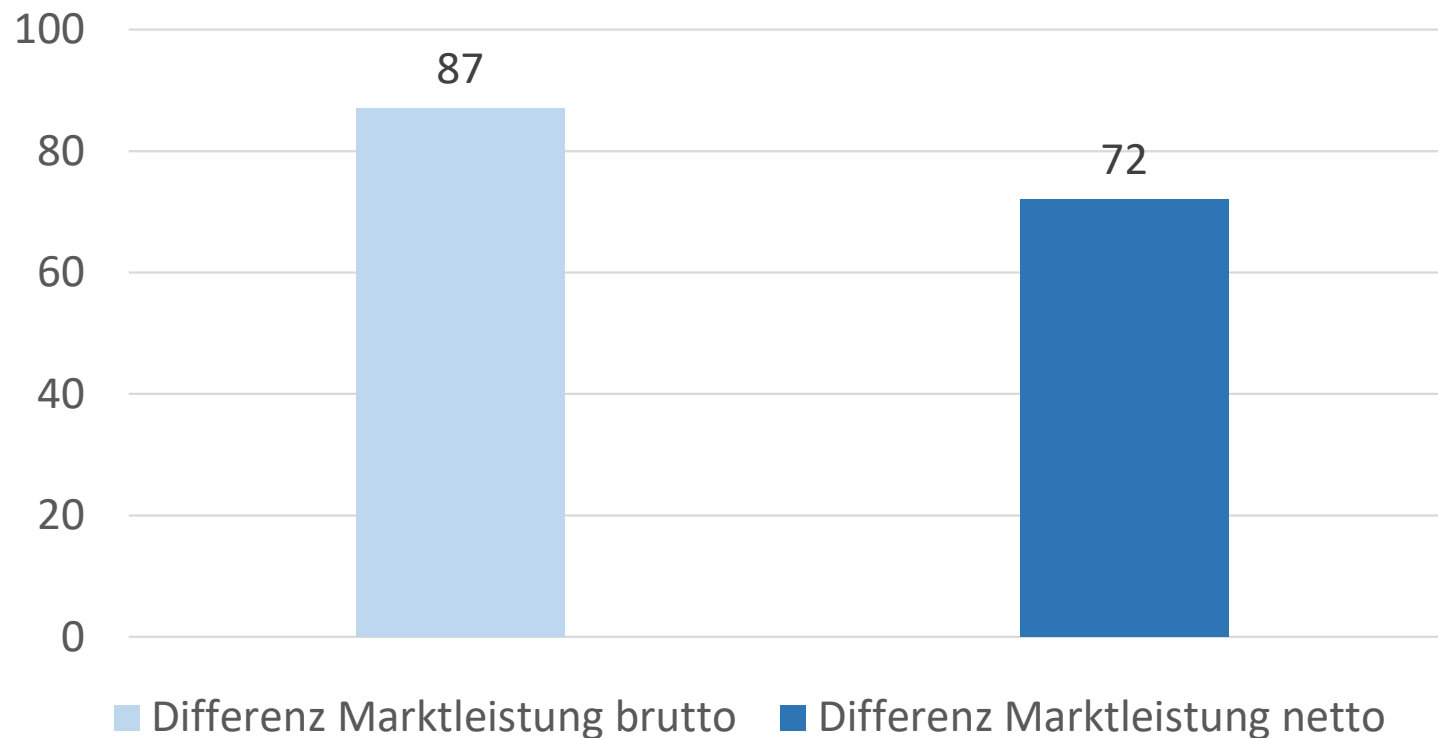
Atonik: Marktleistung



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

Versuch Winterraps 2023

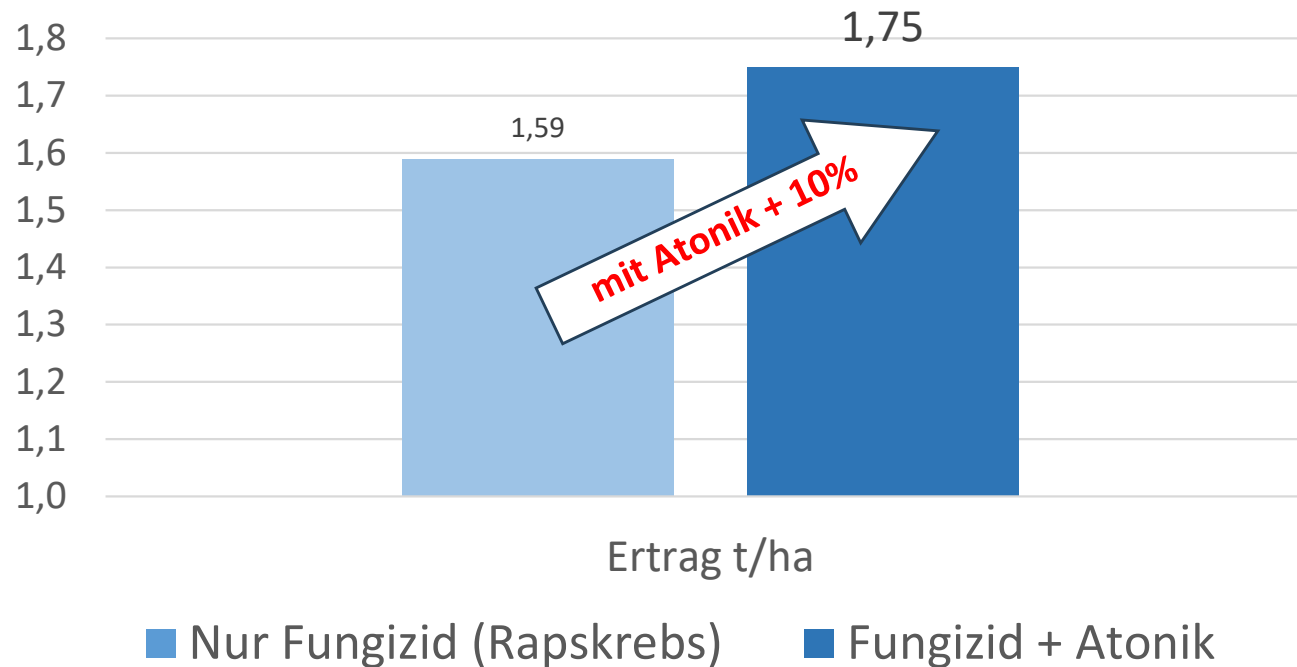
Atonik: Marktleistung, EUR/ha



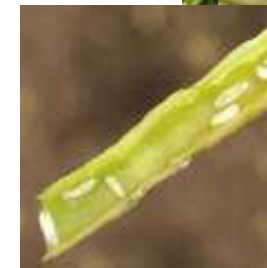
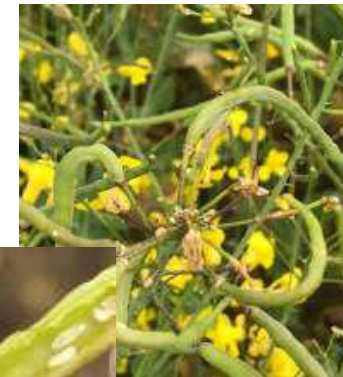
Versuch JKI Braunschweig
Ertragsfeststellung:
15.08.2023
Rapspreis: 450.- EUR/t
Kosten Atonik: 15.- EUR/ha

Versuch Winterraps 2023

Atonik: Ertragsversuch

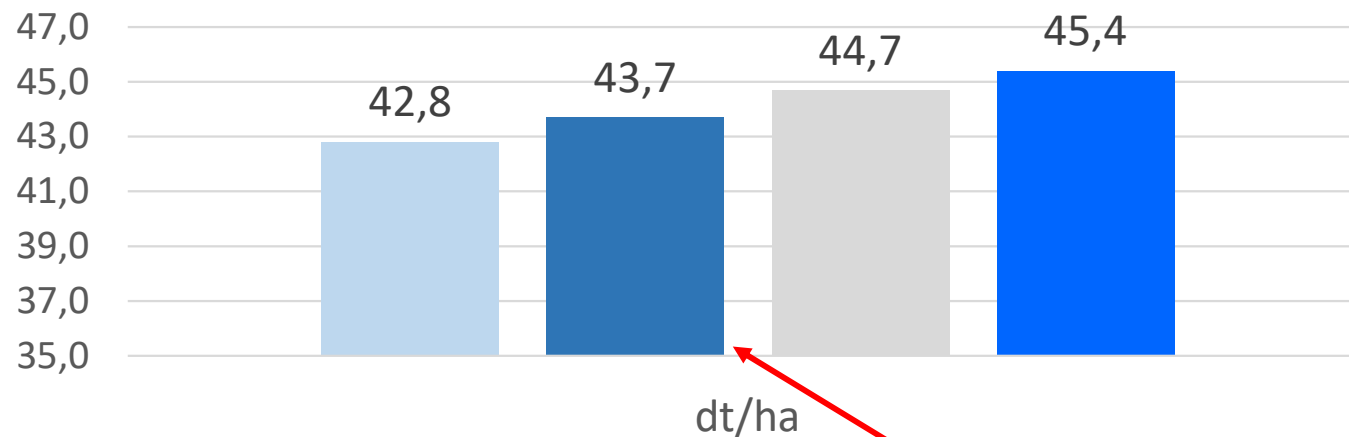


Standort: Nähe Ratzeburg
 Starker Befall mit
 Kohlschotenmücke
 Atonik: 0,6 l/ha am 10.05.23
 Ertragsfeststellung:
 09.08.2023



Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch dt/ha



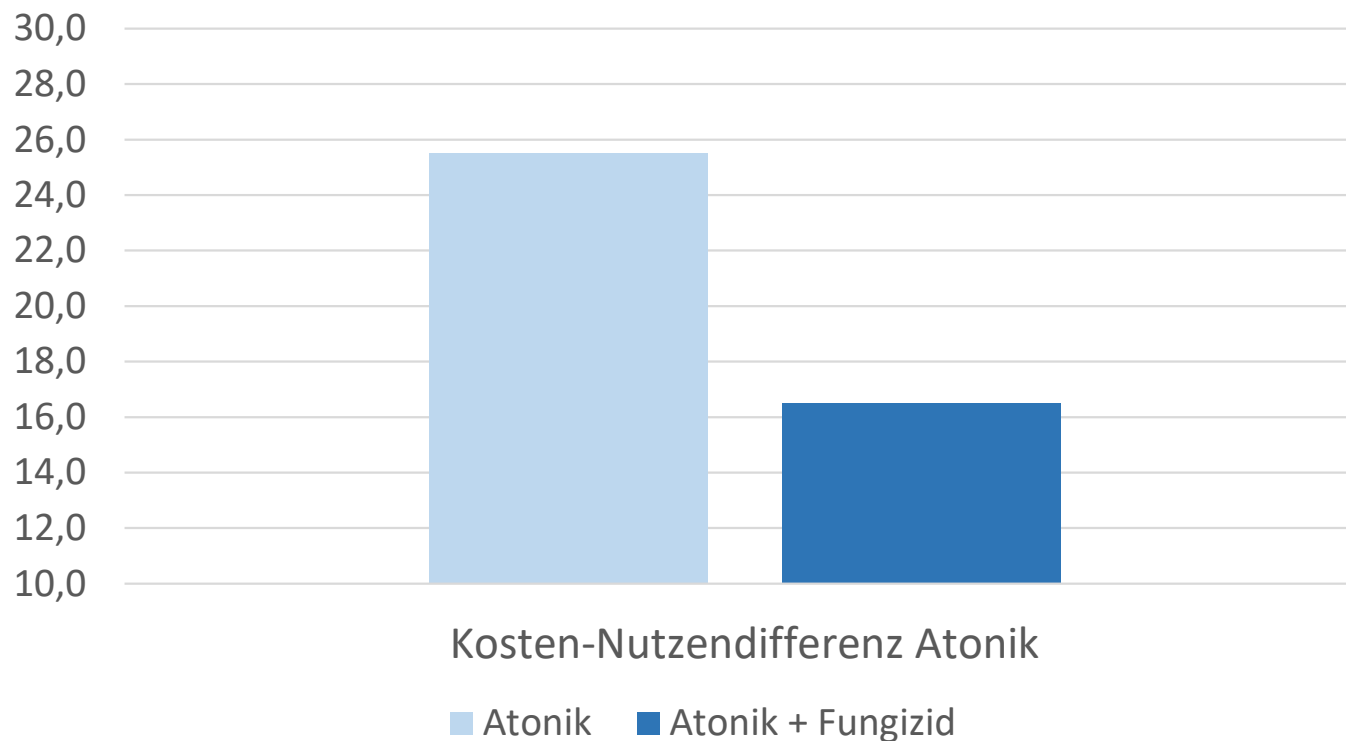
- Kontrolle
- Atonik
- Fungizid (Pyraclostrobin + Boscalid)
- Atonik + Fungizid

Ertragsleistung Atonik ohne
Sclerotiniabehandlung!

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

Versuch Winterraps 2024

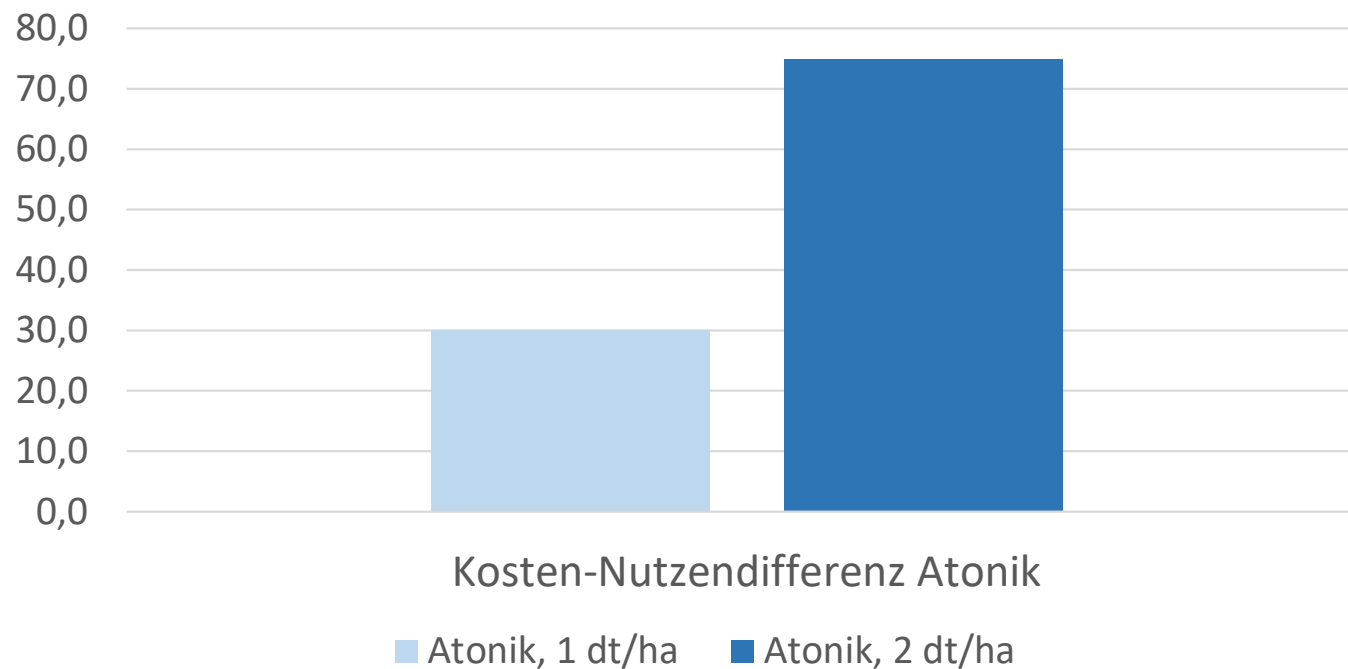
Atonik: bleibt positiv solo und mit Fungizid



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

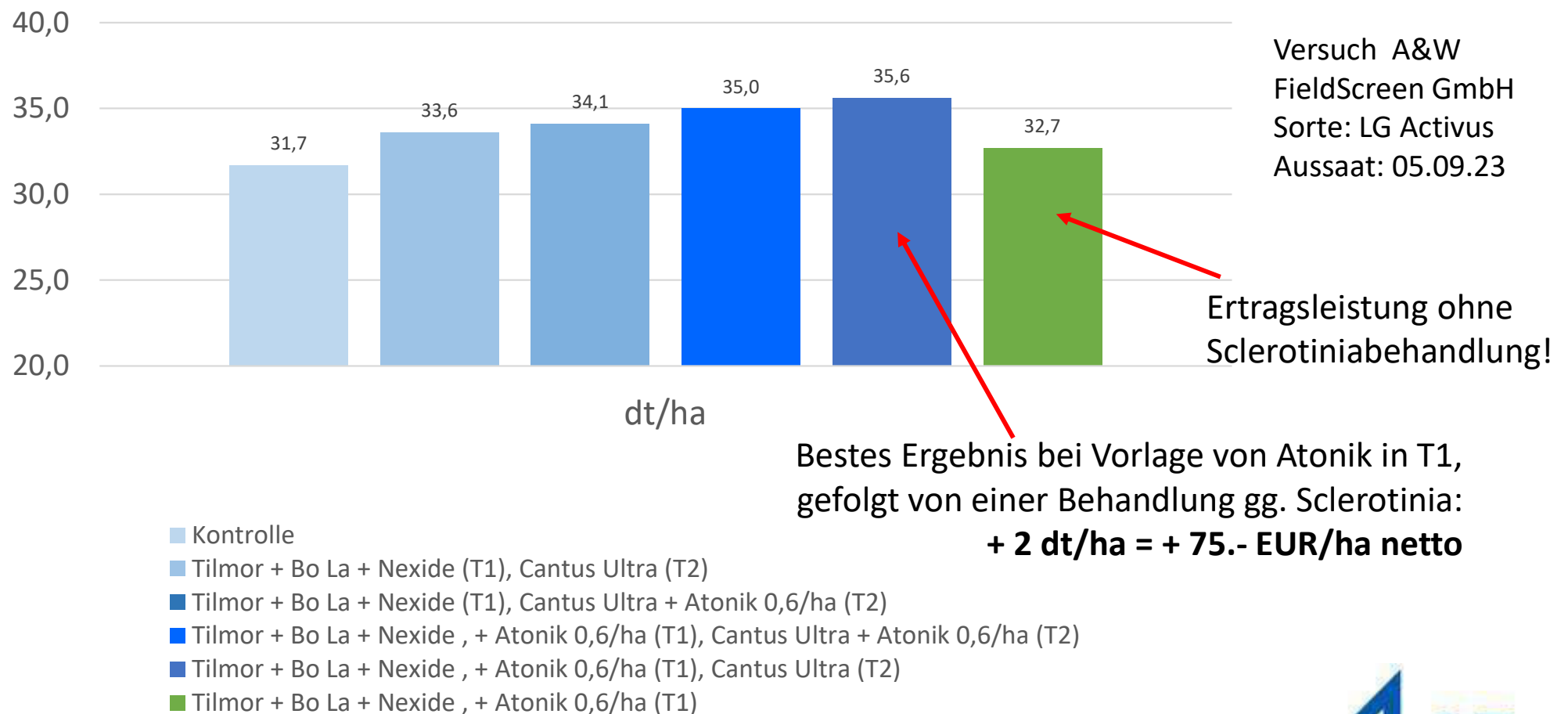
Atonik: bleibt positiv bei 1 oder 2 dt/ha
Ertragszuwachs



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

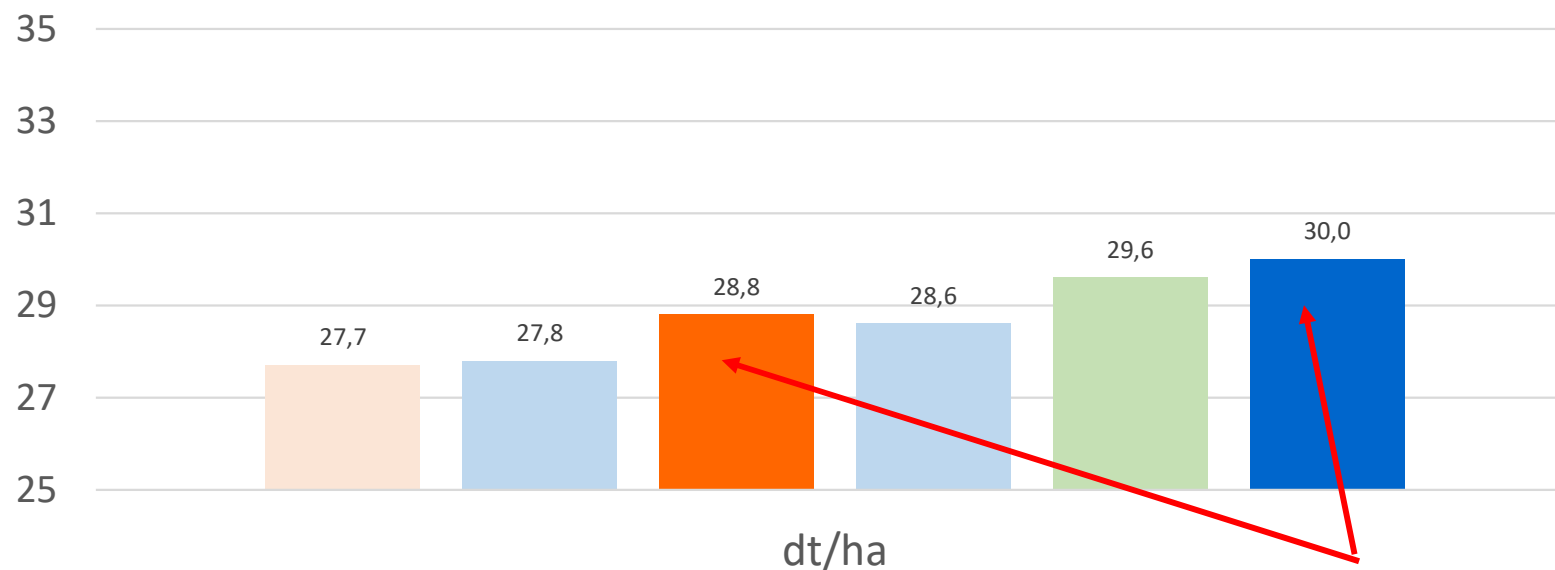
Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch dt/ha



Versuch 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 Rapskrebsbehandlung:
+ 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

Greifling(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

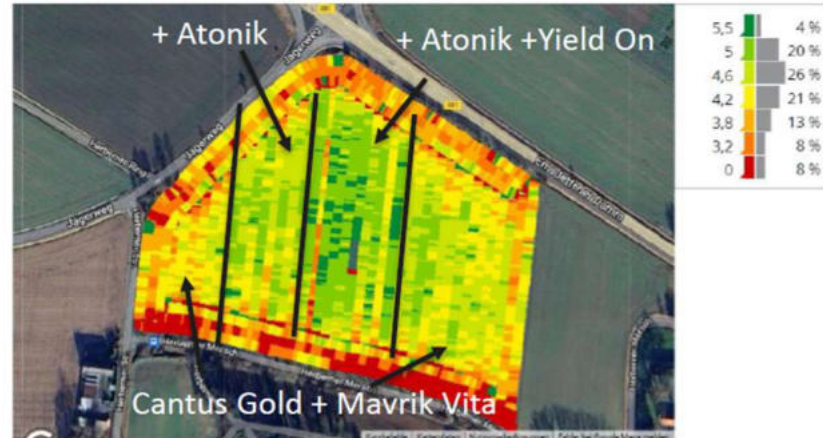
Feuchtertrag: 4,4 t/ha

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%)

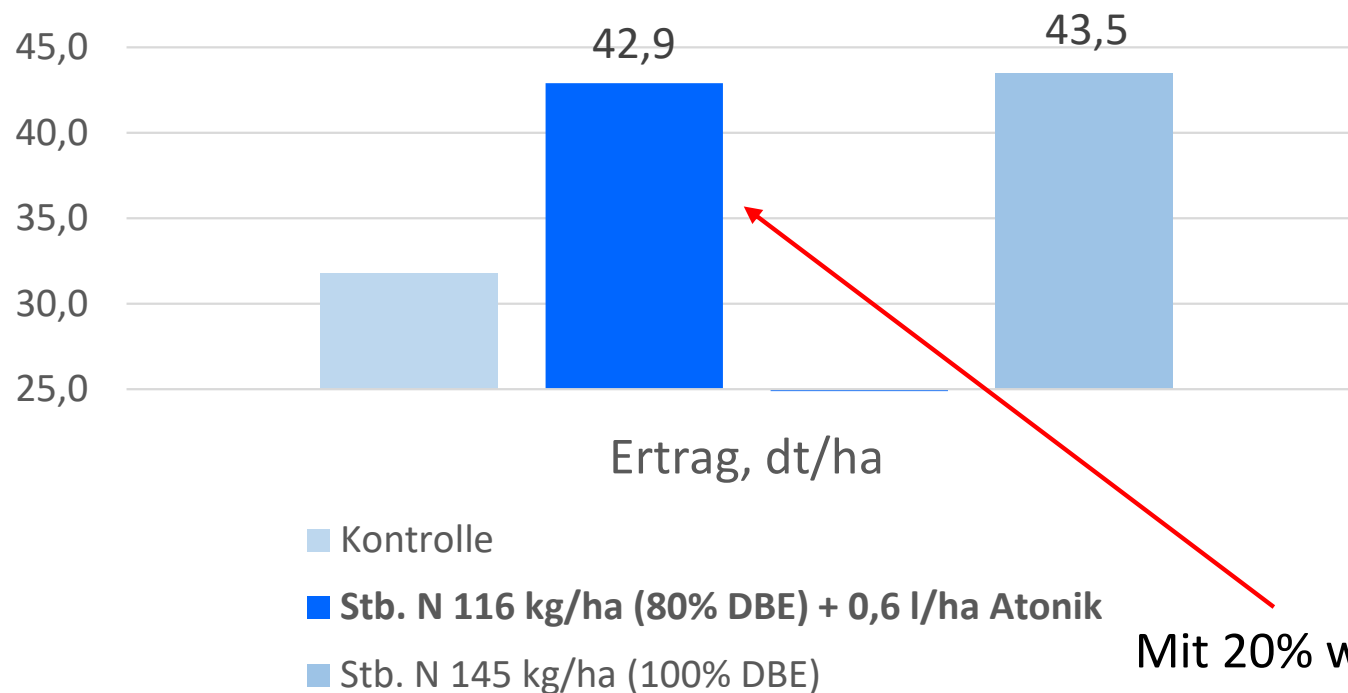


AGRAVIS

ACE9

Versuch Winterraps 2025

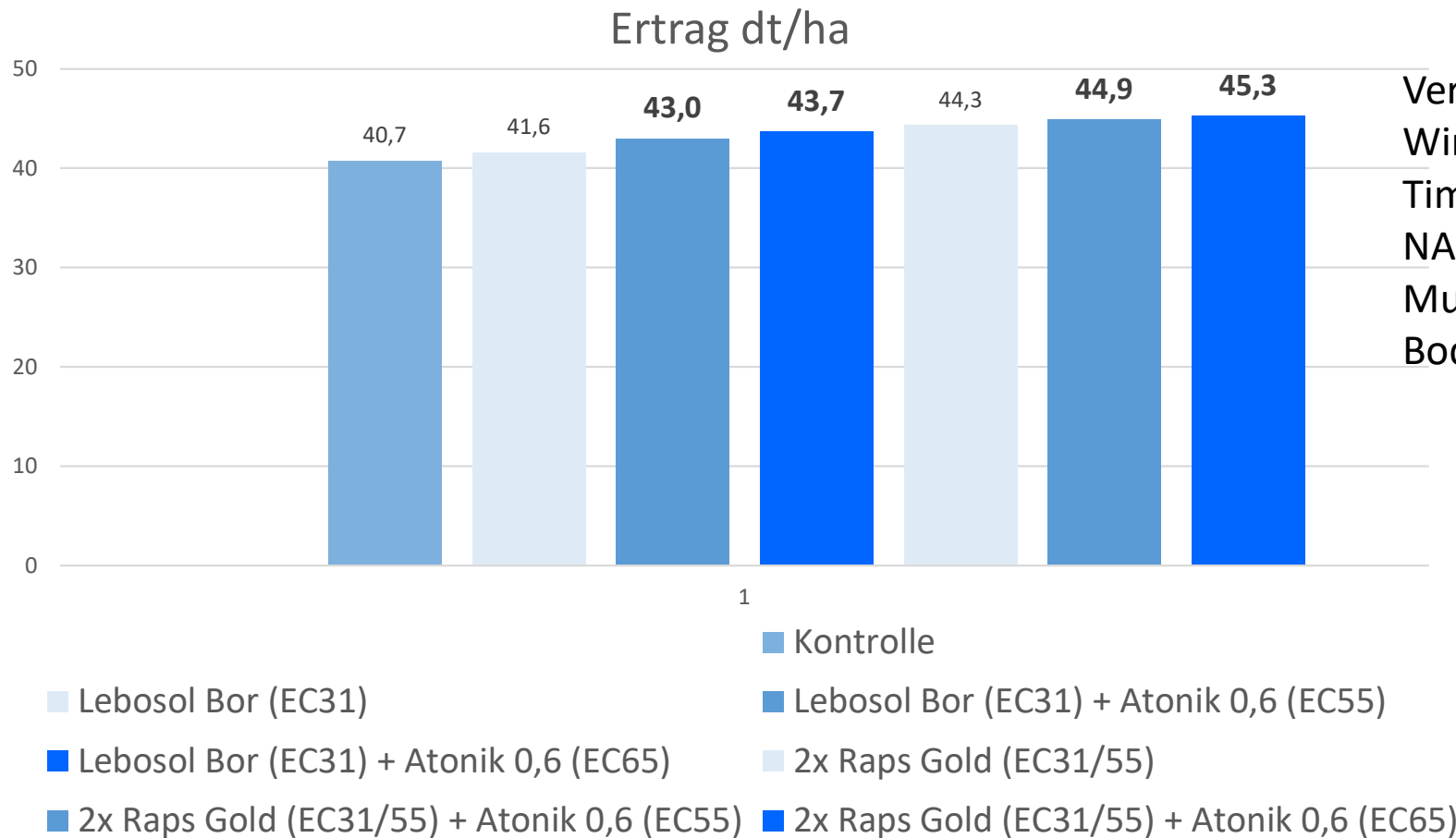
Atonik: bessere Ausnutzung von stabilisiertem Stickstoff



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

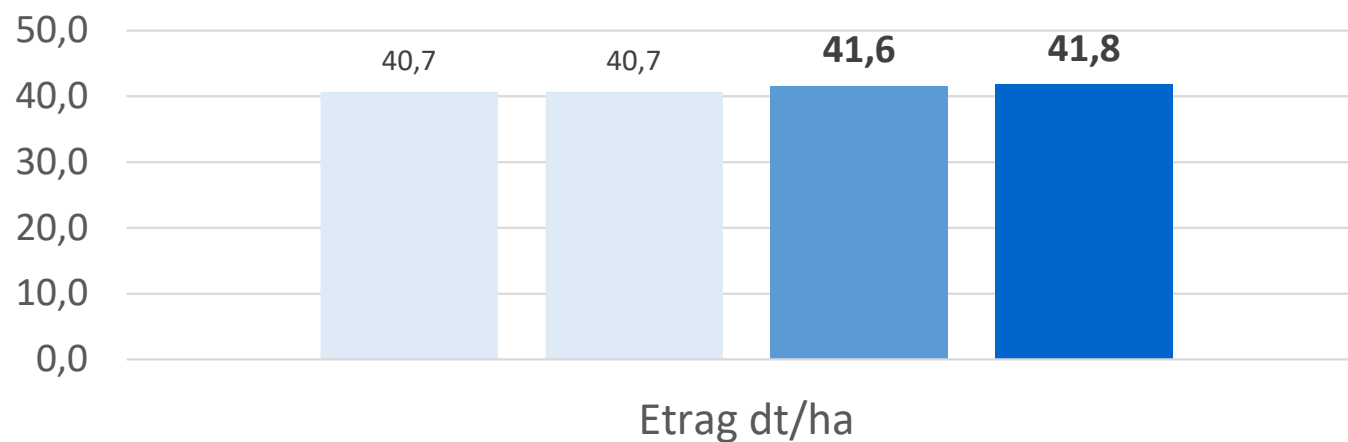
Versuch Winterraps 2025



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

Versuch Winterraps 2025

Atonik:bestes Ergebnis bei spätem Einsatz

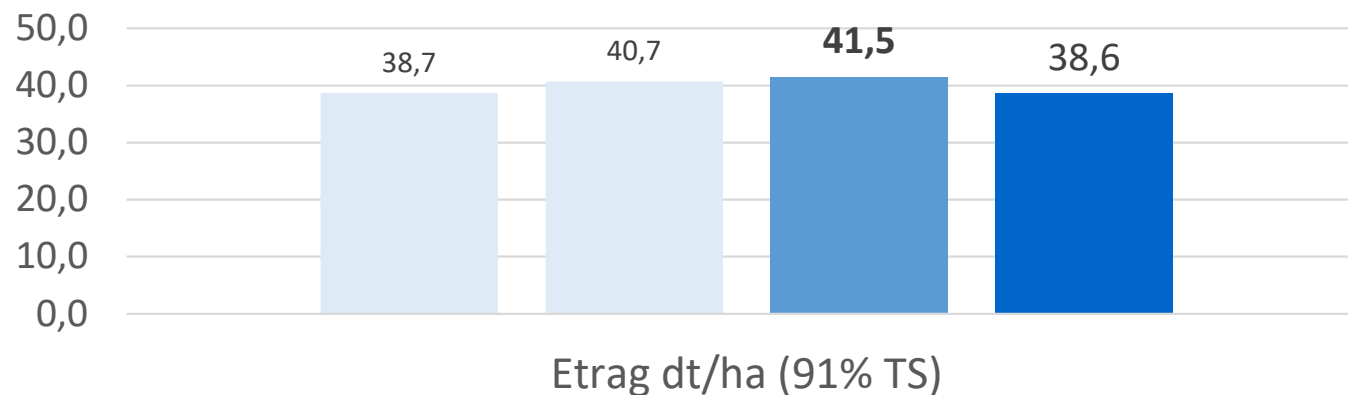


- Kontrolle/Propulse
- Carax/Propulse
- Carax/0,6 Atonik 31-35/Propulse(Pyraclostrobin + Boscalid)
- Carax/0,6 Atonik 61-65/Propulse

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

Versuch Winterraps 2026

Atonik:bestes Ergebnis bei einfachem und spätem Einsatz



- Kontrolle
- Tilmore/BoLa/Nexide/Cantus ultra
- Tilmore/BoLa/Nexide/Cantus ultra/Atonik (EC65)
- Tilmore/BoLa/Nexide/Atonik/Cantus ultra/Atonik

Versuch Biochem agrar
Winterraps: Pioneer PT302
1x (BBCH 65) bzw. 2 x
(BBCH 30 u. 65) Atonik
Mulchsaat, 01.09.25
Ernte: 24.07.26
Boden: IS, 47 BP

RAPSVERSUCH BOSSE 2026

16 SORTEN IM VERGLEICH – 4 BEHANDLUNGSVARIANTEN

Standort
Bosse
(Heidekreis)

Vorrucht
Roggen

Aussaat
28.08.2025



RCH
Raiffeisen Centralheide

VERSUCHSANLAGE UND ERTRAGSKARTE (TROCKENMASSEERTRAG t TM/ha)

Nr.	SORTE	BLOCK A Exello 331 Unterfuß	BLOCK B Atonik Schossbeginn	BLOCK C Herbstdüngung Atonik Blüte	BLOCK D Exello 331 Unterfuß
1	Churchill (Rapool)	3,07	2,74	2,70	3,00
2	Detlef (Rapool)	3,25	3,05	2,20	3,38
3	Archivar (LG)	2,86	2,63	2,72	3,01
4	Avenger (LG)	2,24	2,08	2,21	2,31
5	Humboldt (RAGT)	2,68	2,43	2,62	2,81
6	Ceos (RAGT)	2,74	2,65	2,82	2,79
7	Cheeta (BASF)	2,82	2,68	2,83	2,99
8	2050 WOH (BASF)	2,78	2,54	2,68	2,98
9	Vamos (KWS)	2,63	2,52	2,61	2,82
10	Extos (KWS)	2,51	2,46	2,55	2,72
11	PT322 (Pioneer)	2,35	2,18	2,34	2,45
12	PT326 (Pioneer)	2,19	2,02	2,20	2,36
13	Excited (Dekalb)	2,78	2,63	2,74	2,97
14	Invicto (Lidea)	2,36	2,18	2,28	2,50
15	Agenda (Lidea)	2,06	1,88	2,06	2,19
16	Gemenge aller Sorten	2,32	2,16	2,29	2,44

Trockenmasseertrag t TM/ha

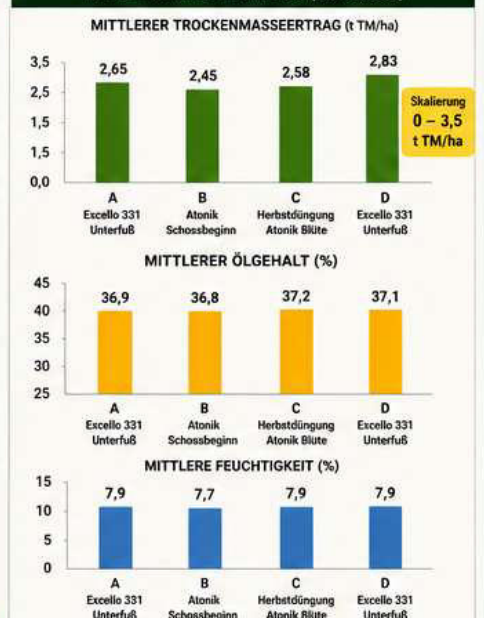
■ > 3,00 ■ 2,50 – 3,00 ■ 2,00 – 2,50 ■ 1,50 – 2,00 ■ 1,00 – 1,50 ■ < 1,00

Die Erträge wurden aus der Mährescher-Ertragskarte abgeleitet (Trockenmasseertrag t TM/ha).
Die 4 Blöcke (A–D) verlaufen in Längsrichtung der Karte, je 27 m Breite.

ERGEBNISSE IM ÜBERBLICK

Nr.	Sorte	TROCKENMASSEERTRAG (t TM/ha)					ÖLGEHALT (%)					FEUCHTIGKEIT (%)
		A	B	C	D	Mittel	A	B	C	D	Mittel	
1	Churchill	3,07	2,74	2,70	3,00	2,88	40,0	40,5	39,3	39,5	39,77	7,70
2	Detlef	3,25	3,05	3,20	3,38	3,22	30,5	30,5	29,6	30,7	30,15	8,48
3	Archivar	2,86	2,63	2,72	3,01	2,81	36,6	35,7	34,3	32,5	34,90	8,68
4	Avenger	2,24	2,08	2,21	2,31	2,21	37,3	37,3	37,3	35,2	36,43	7,98
5	Humboldt	2,68	2,43	2,62	2,81	2,64	38,1	38,4	37,3	35,2	37,20	8,43
6	Ceos	2,74	2,65	2,82	2,96	2,79	41,0	41,1	30,2	38,8	40,55	8,13
7	Cheeta	2,82	2,68	2,83	2,99	2,83	34,7	33,4	33,5	33,8	33,68	8,60
8	2050 WOH	2,78	2,54	2,68	2,98	2,75	34,8	34,5	34,3	34,6	34,35	8,15
9	Vamos	2,63	2,52	2,61	2,82	2,65	38,4	40,3	39,5	39,4	39,40	7,65
10	Extos	2,51	2,46	2,55	2,72	2,56	37,8	37,6	38,5	36,6	37,63	8,28
11	PT322	2,35	2,18	2,34	2,45	2,33	40,8	41,0	40,2	40,4	40,40	6,98
12	PT326	2,19	2,02	2,20	2,36	2,19	38,3	38,3	37,3	36,3	38,63	7,48
13	Excited	2,78	2,63	2,74	2,97	2,78	32,7	32,0	31,3	31,4	32,20	8,13
14	Invicto	2,36	2,18	2,28	2,50	2,33	38,2	38,6	37,5	37,1	37,85	7,30
15	Agenda	2,06	1,88	2,06	2,19	2,05	41,2	41,1	39,5	37,4	40,37	7,35
16	Gemenge	2,32	2,16	2,29	2,44	2,30	37,6	37,4	37,1	36,8	37,23	6,68

MITTLERER VERGLEICH (aller Sorten)



STABILITÄT DER SORTEN ÜBER DIE 4 BLÖCKE (Ertrag t TM/ha)

Sorte	A	B	C	D	Mittel	Stabilität (Spannweite)
1 Detlef	3,25	3,05	3,20	3,38	3,22	0,33
2 Churchill	3,07	2,74	2,70	3,00	2,88	0,37
3 Archivar	2,86	2,63	2,72	3,01	2,81	0,38
4 2050 WOH	2,78	2,54	2,68	2,98	2,75	0,44
5 Cheeta	2,82	2,68	2,83	2,99	2,83	0,31
6 Humboldt	2,68	2,43	2,62	2,81	2,64	0,38
7 Vamos	2,63	2,52	2,61	2,82	2,65	0,30
8 Extos	2,51	2,46	2,55	2,72	2,56	0,26
9 PT322	2,35	2,18	2,34	2,45	2,33	0,27
10 Invicto	2,36	2,18	2,28	2,50	2,33	0,32

■ sehr hoch ■ hoch ■ mittel ■ niedrig ■ sehr niedrig

ZÜCHTERVERGLEICH (Mittel aller Sorten je Züchter)

Züchter	Ø Ertrag (t TM/ha)	Ø Öl (%)	Anzahl Sorten
RAPOOL	3,05	34,96	2
LG	2,51	35,67	2
RAGT	2,72	38,00	2
BASF	2,79	34,02	2
KWS	2,61	38,52	2
PIONEER	2,26	39,52	2
DEKALB	2,78	32,20	1
Lidea	2,20	39,11	2
GEMENGE ALLER SORTEN	2,30	37,23	1

EINORDNUNG DER BEHANDLUNGEN

- Exello 331 Unterfuß (Block A + D) bringt den höchsten Ertrag und eine gute Stabilität.
- Herbstdüngung + Atonik Blüte (Block C) steigert den Ölgehalt signifikant bei guten Erträgen.
- Atonik Schossbeginn (Block B) zeigt eine tendenziell geringere Wirkung auf Ertrag und Öl.

WITTERUNG & STANDORT 2026

- Temperaturspitze:** bis zu 41 °C Ende Juni
- Beregnung:** einmalig im April
- Durch stark wechselnde Bodenpunkte innerhalb des Schläges (Ø 35 BP; Bereiche von leichten bis besseren Böden).
- Die enorme Hitze und der Trockenstress in der Kornfällung haben Ertrag und Ölgehalt in den jeweiligen Zonen deutlich reduziert.
- Ertrag und Ölgehalt wurden standortabhängig deutlich beeinträchtigt. Die Ergebnisse sind vor diesem Hintergrund zu bewerten.

EINZELBEWERTUNG NUR BLOCK B UND C

BLOCK B – Atonik Schossbeginn			BLOCK C – Herbstdüngung + Atonik Blüte		
Sorte	Ertrag (t TM/ha)	Ölgehalt (%)	Sorte	Ertrag (t TM/ha)	Ölgehalt (%)
1 Detlef (Rapool)	3,05	30,5	1 Detlef (Rapool)	3,20	29,6
2 Churchill (Rapool)	2,74	40,5	2 Cheeta (BASF)	2,83	33,5
3 Cheeta (BASF)	2,68	33,4	3 Ceos (RAGT)	2,82	30,2
4 Archivar (LG)	2,63	35,7	4 Excited (Dekalb)	2,74	31,3
5 2050 WOH (BASF)	2,54	34,5	5 Archivar (LG)	2,72	34,3
Mittel aller Sorten	2,45	36,8	Mittel aller Sorten	2,58	37,2

Hinweis: Die Betrachtung von nur zwei Blöcken liefert eine eingeschränkte Aussagekraft.
Für die Sortenbeurteilung sind die Ergebnisse aller 4 Wiederholungen (A–D) maßgeblich.

ANBAUEMPFEHLUNG 2027



- Vamos (KWS)**
– sehr ertragsstabil, gut an Trockenstress angepasst
- PT322 (Pioneer)**
– hoher Ölgehalt, gute Gesamteigenschaften
- Agenda (Lidea)**
– hoher Ölgehalt, interessante Alternative

Empfehlung basiert auf Ertrag, Qualität (Ölgehalt) und Ertragsstabilität unter schwierigen Bedingungen.

FÜR DEN FOKUS MAXIMALER ERTRAG

- Detlef (Rapool)
- Churchill (Rapool)
- Vamos (KWS)

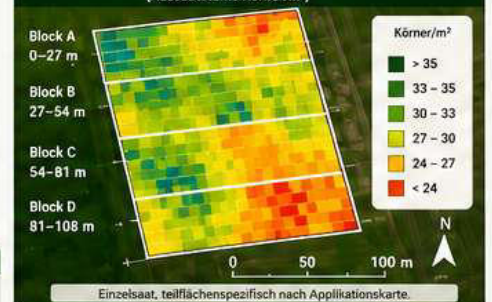
FÜR ERTRAG UND QUALITÄT

- Vamos (KWS)
- PT322 (Pioneer)
- Agenda (Lidea)

WICHTIGSTE ERKENNTNISSE 2026

- Detlef und Churchill erzielten die höchsten Erträge.
- Die Herbstdüngung in Kombination mit Atonik zur Blüte verbesserte den Ölgehalt deutlich.
- Exello 331 als Unterfußdüngung brachte den höchsten und stabilsten Ertrag.
- In der Hitzeperiode Ende Juni wurden Ertrag und Ölgehalt stark reduziert.
- Die Standortheterogenität innerhalb des Schläges beeinflusste die Ergebnisse erheblich.
- Die Sortenwahl 2027 sollte sowohl Ertrag als auch Qualität und Anpassungsfähigkeit berücksichtigen.

AUSSAATKARTE (Aussaatstärke Körner/m²)



VERSUCHSDATEN IM ÜBERBLICK

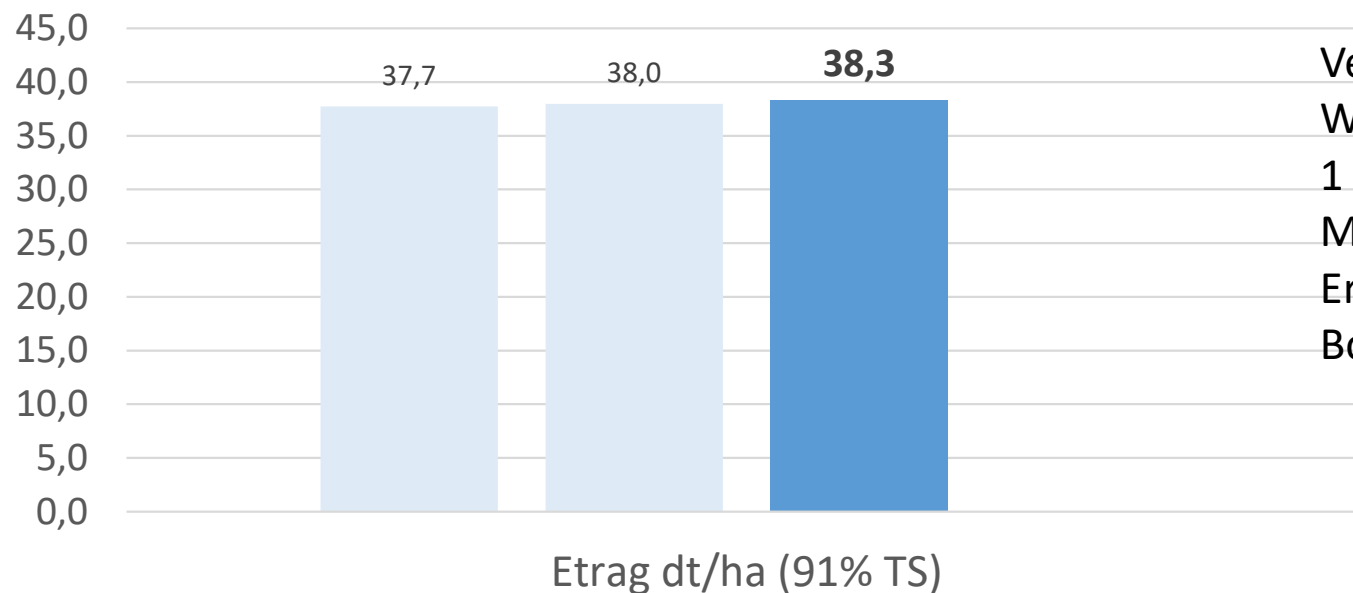
- Sorten: 16 Winterrapssorten
- Versuchsanlage: 4 Blöcke (A–D) à 27 m Breite
- Vorrucht: Roggen (Ertrag ca. 65 dt/ha)
- Aussaat: 28.08.2025, teilflächenspezifisch 22–35 Körner/m²
- Nmin zur Aussaat: 21 kg N/ha
- Standort: stark wechselnde Bodenpunkte (Ø 35 BP)
- Ernte: 2026
- Auswertung: Mährescher-Ertragskarte, Laboranalysen

Gemeinsam wachsen.

Wir beraten. Kompetent. Regional.

Versuch Winterraps 2026

Atonik:bestes Ergebnis bei einfachem und frühem Einsatz (Schossbeginn)



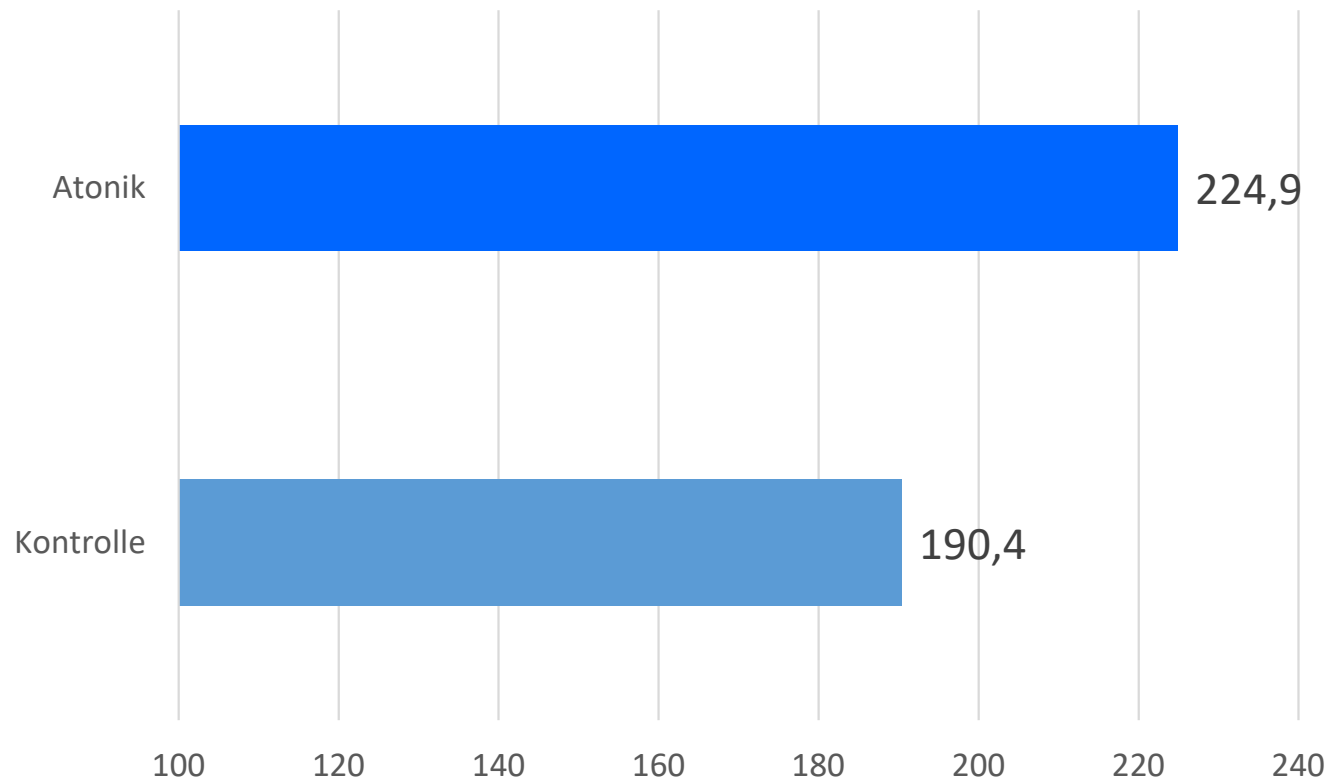
■ Kontrolle ■ Cantus ultra ■ Cantus ultra/Atonik (EC30/33)

Versuch Stiftungsgut Üplingen GbR
Winterraps: Detlef
1 x (BBCH 30/33) Atonik
Mulchsaat, 02.09.2025
Ernte: 05.08.2026
Boden: schluffiger Lehm (uL), 75 BP

Hinweis: bei einem Preis von 510.- EUR/t resultiert ein Plus an Marktleistung von **168,30 EUR/ha**

Versuch Apfel 2022

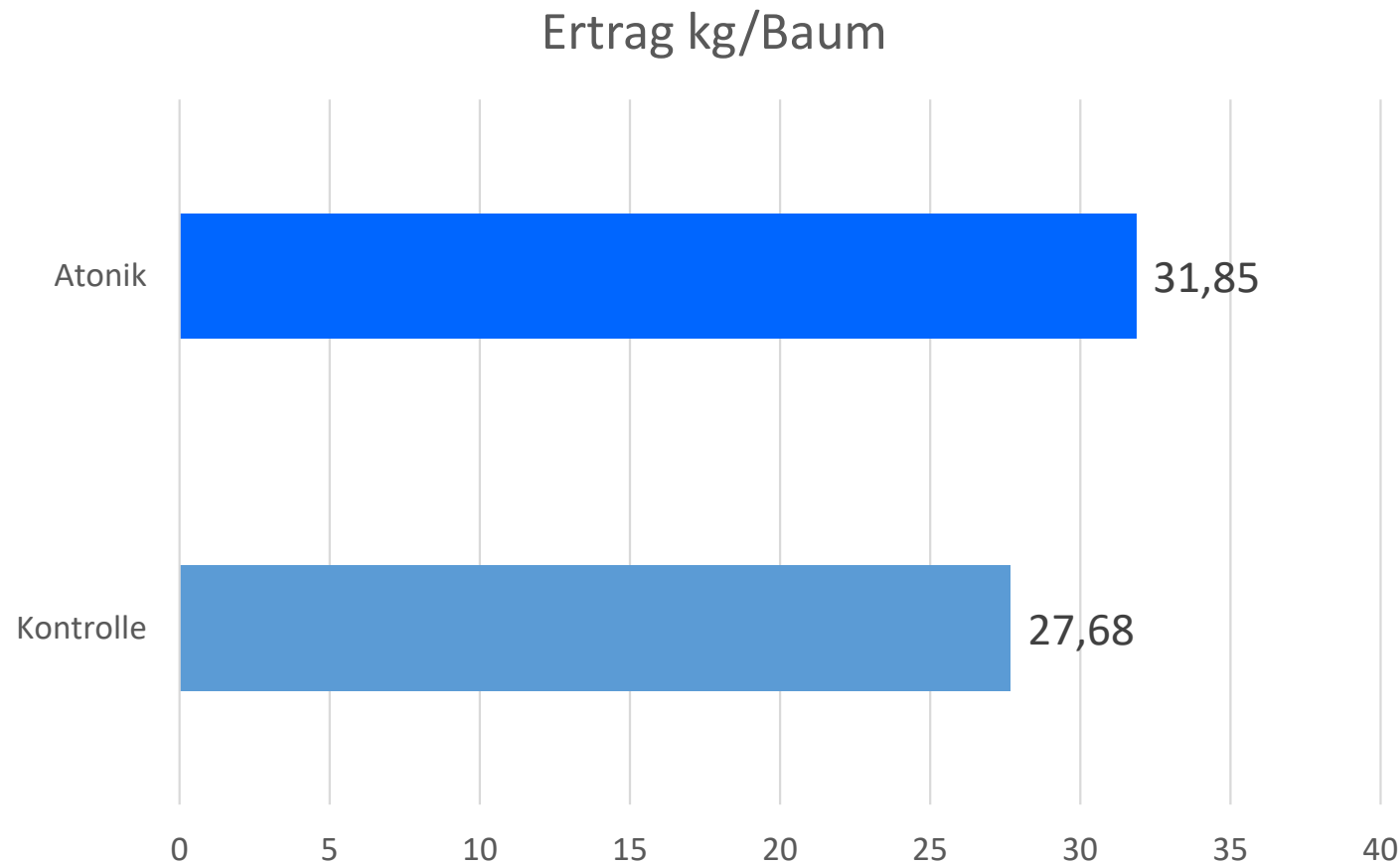
Früchte per Baum



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

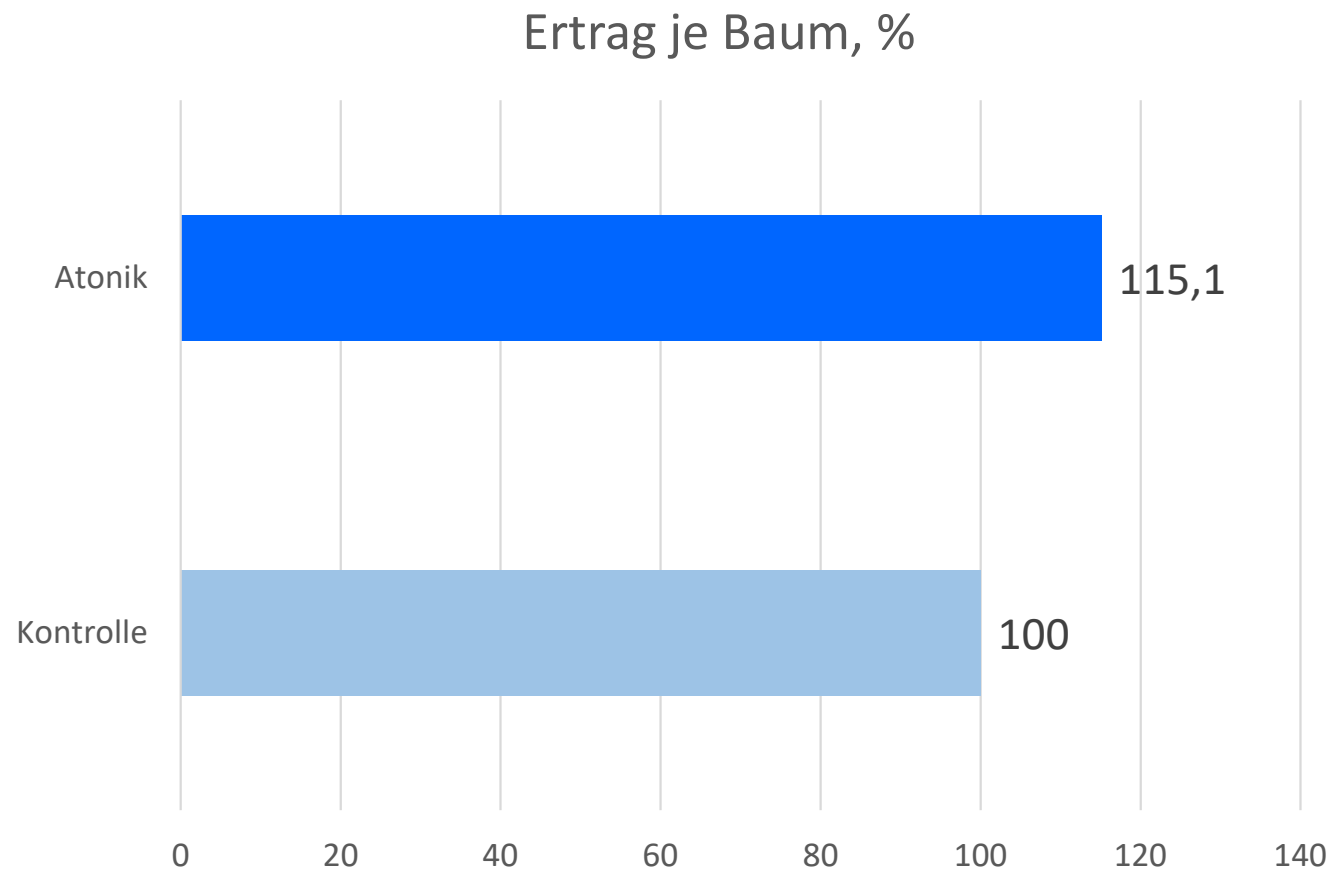


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
29.04, 06.05, 02.06.2022

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

Versuch Apfel 2022

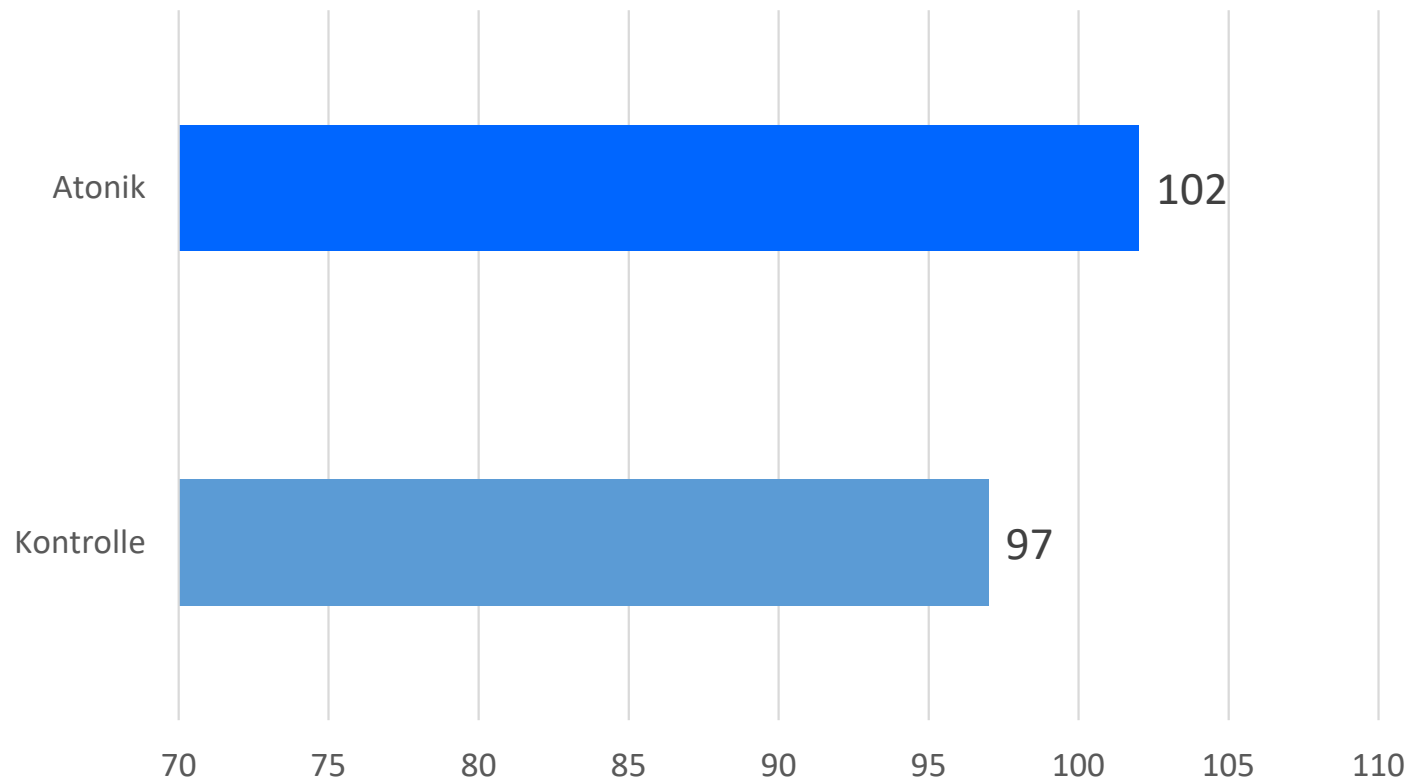
Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
29.04, 06.05, 02.06.2022



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

Versuch Apfel 2023

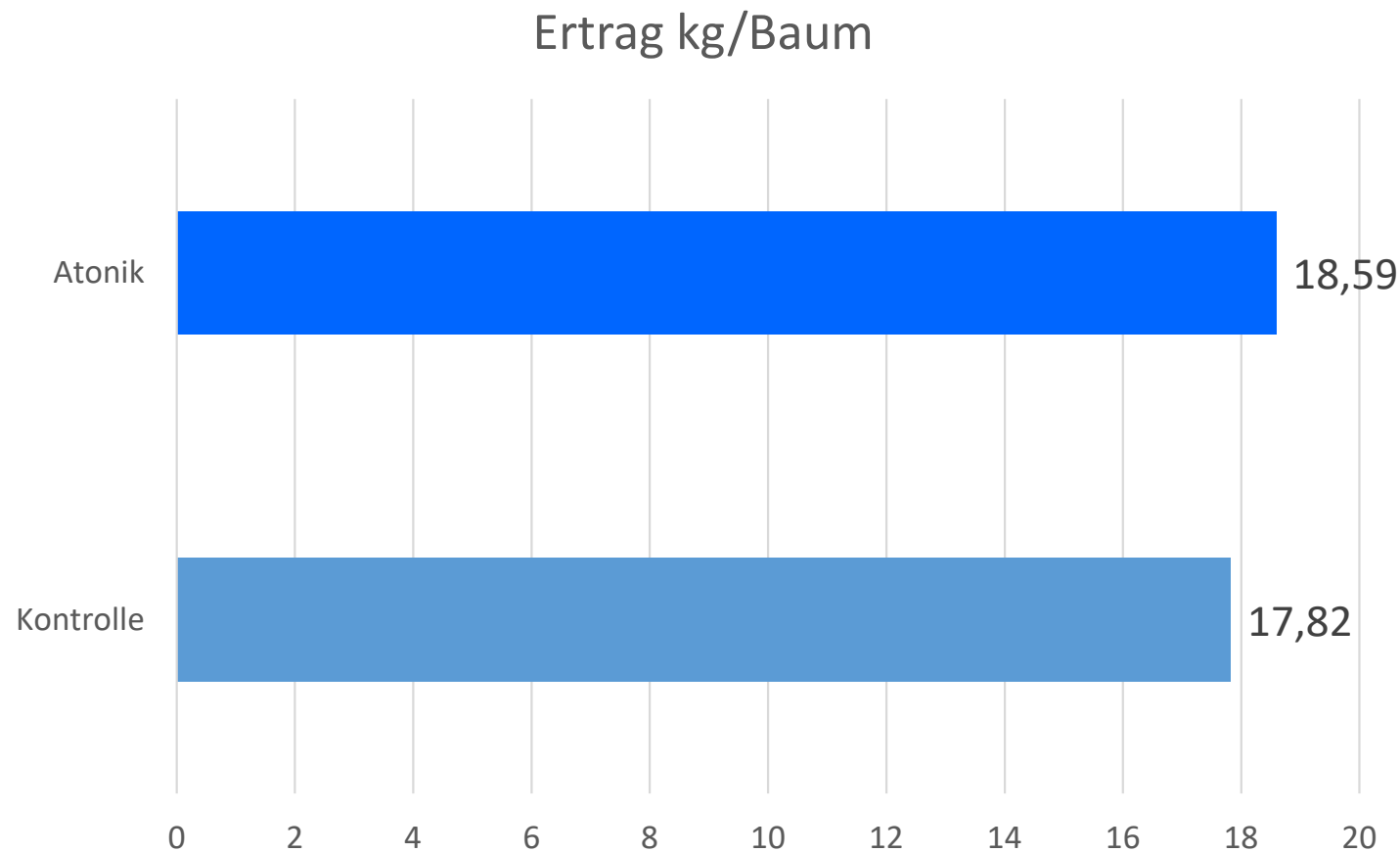
Früchte per Baum



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

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.

Versuch Apfel 2023

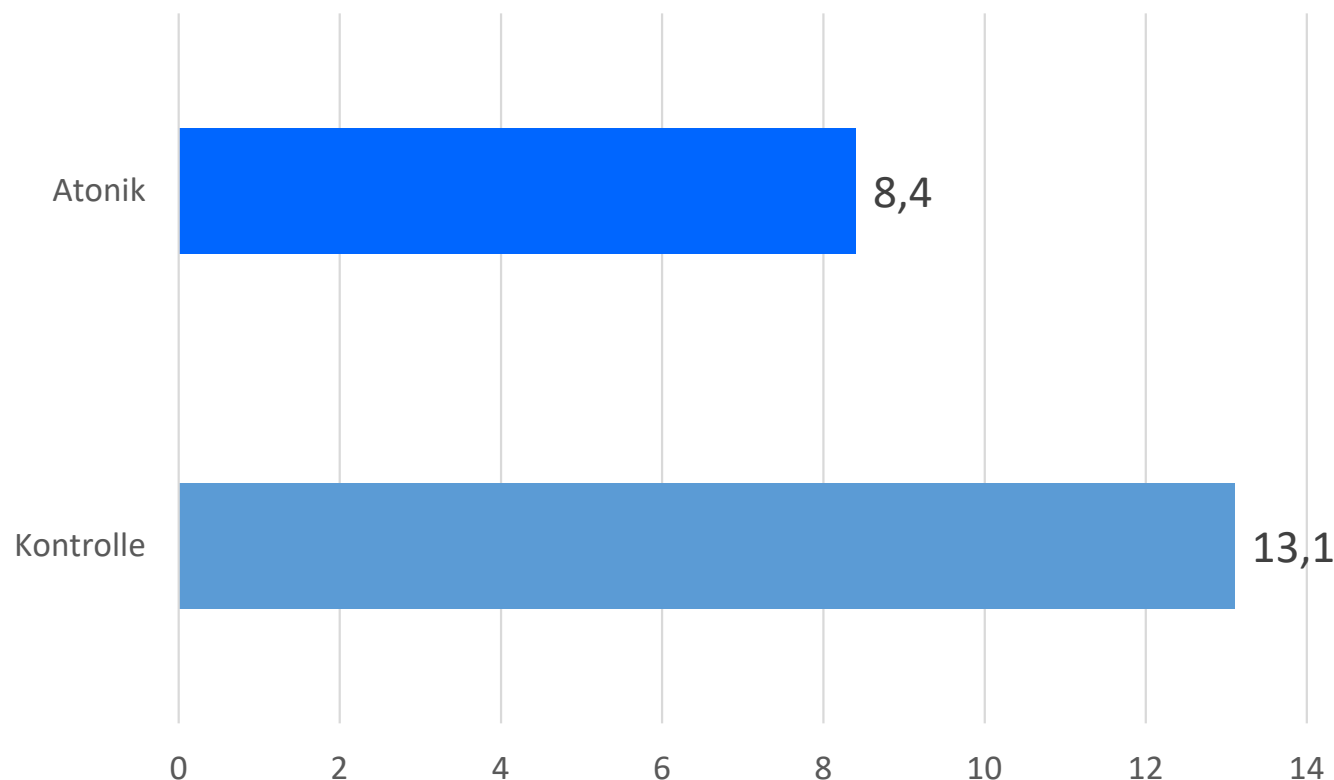


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
20.4. (BBCH 56); 05.05
(BBCH 65); und 06.6.2023
(BBCH 72)
Ernte am 4.10. und 16.10.

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

Versuch Apfel 2023

Moniliabefall vor Ernte, %

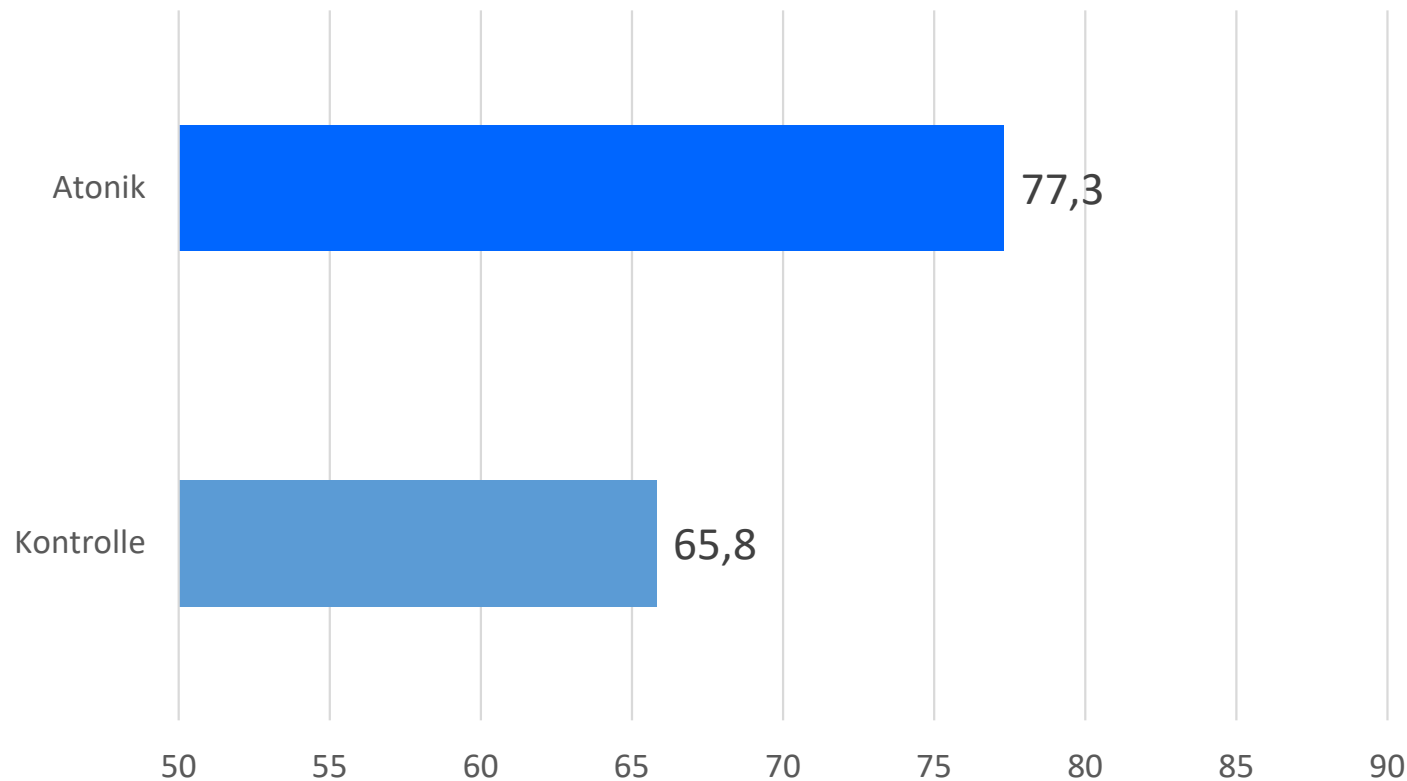


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
20.4. (BBCH 56); 05.05
(BBCH 65); und 06.6.2023
(BBCH 72)
Ernte am 4.10. und 16.10.

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

Versuch Apfel 2024

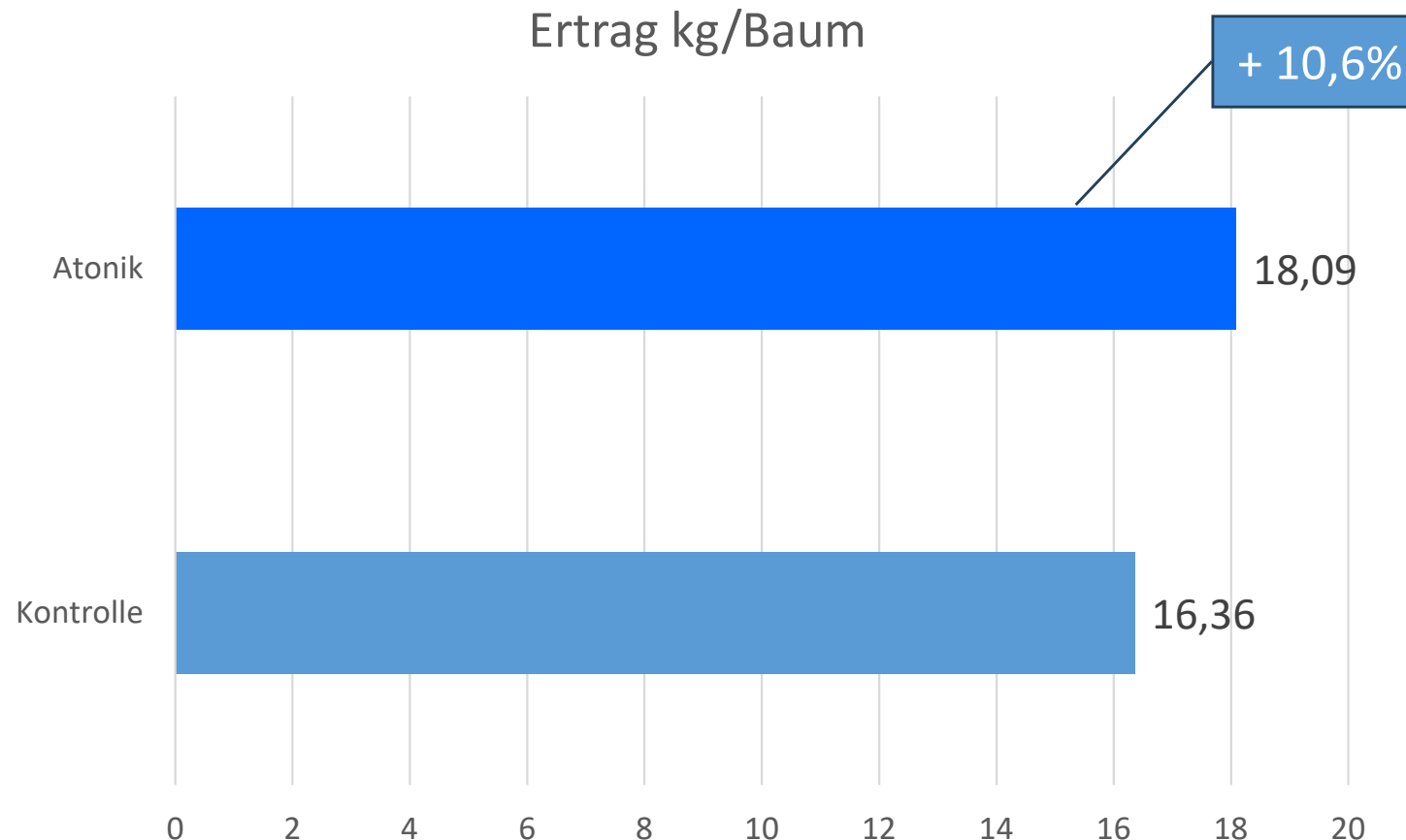
Früchte per Baum



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

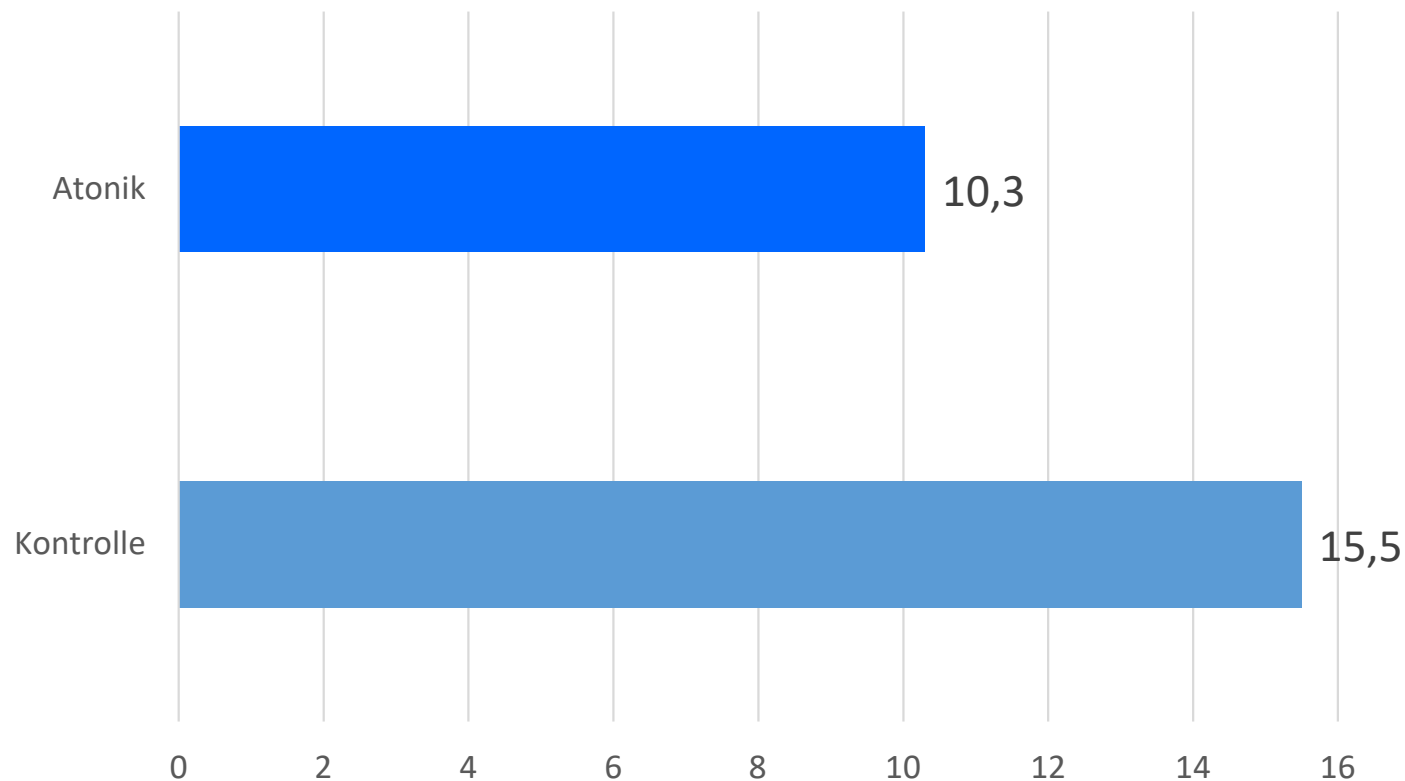


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
10.4. (BBCH 56); 23.04.
(BBCH 65); und
21.05.2024 (BBCH 72)
Ernte am 20.09.2024

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

Versuch Apfel 2024

Moniliabefall vor Ernte, %

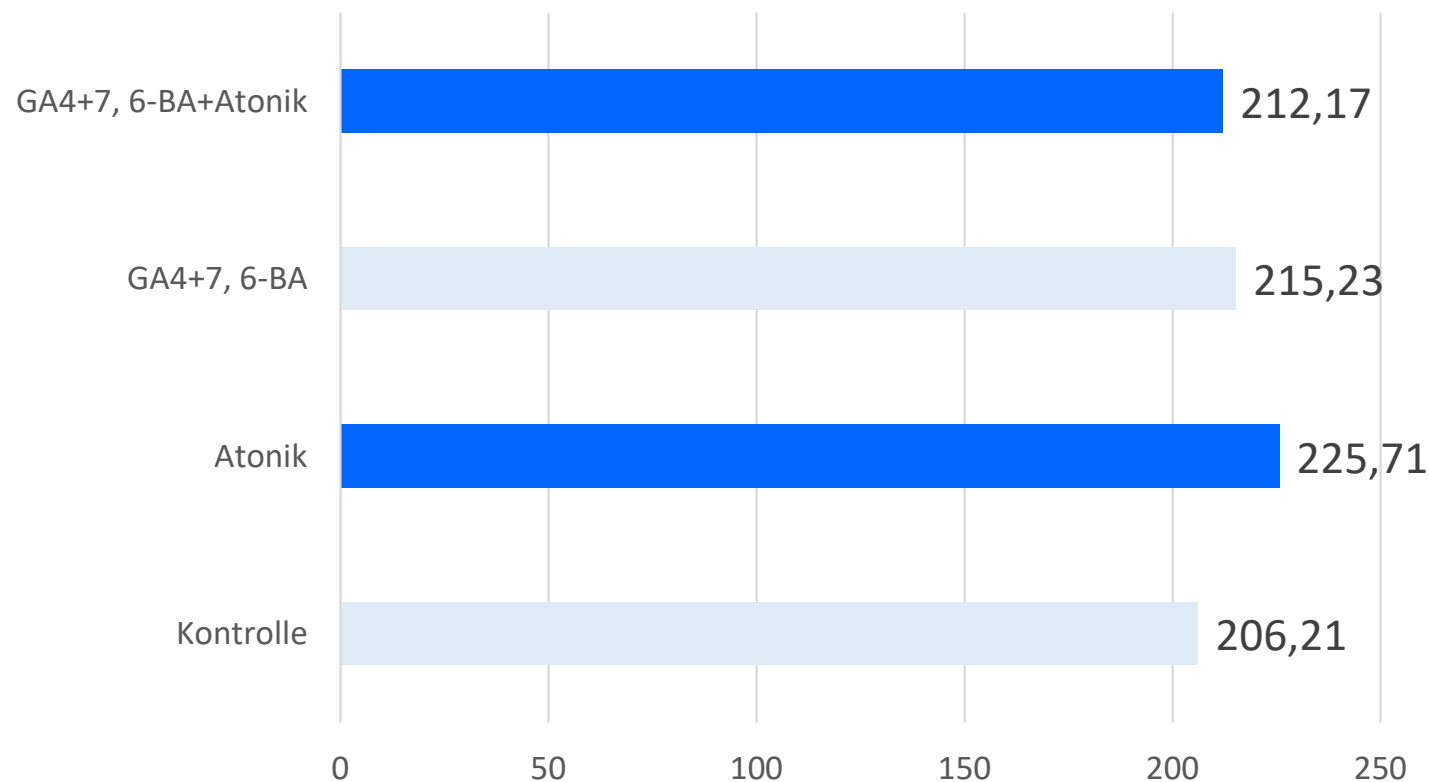


Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:
10.4. (BBCH 56); 23.04.
(BBCH 65); und
21.05.2024 (BBCH 72)
Ernte am 20.09.2024

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

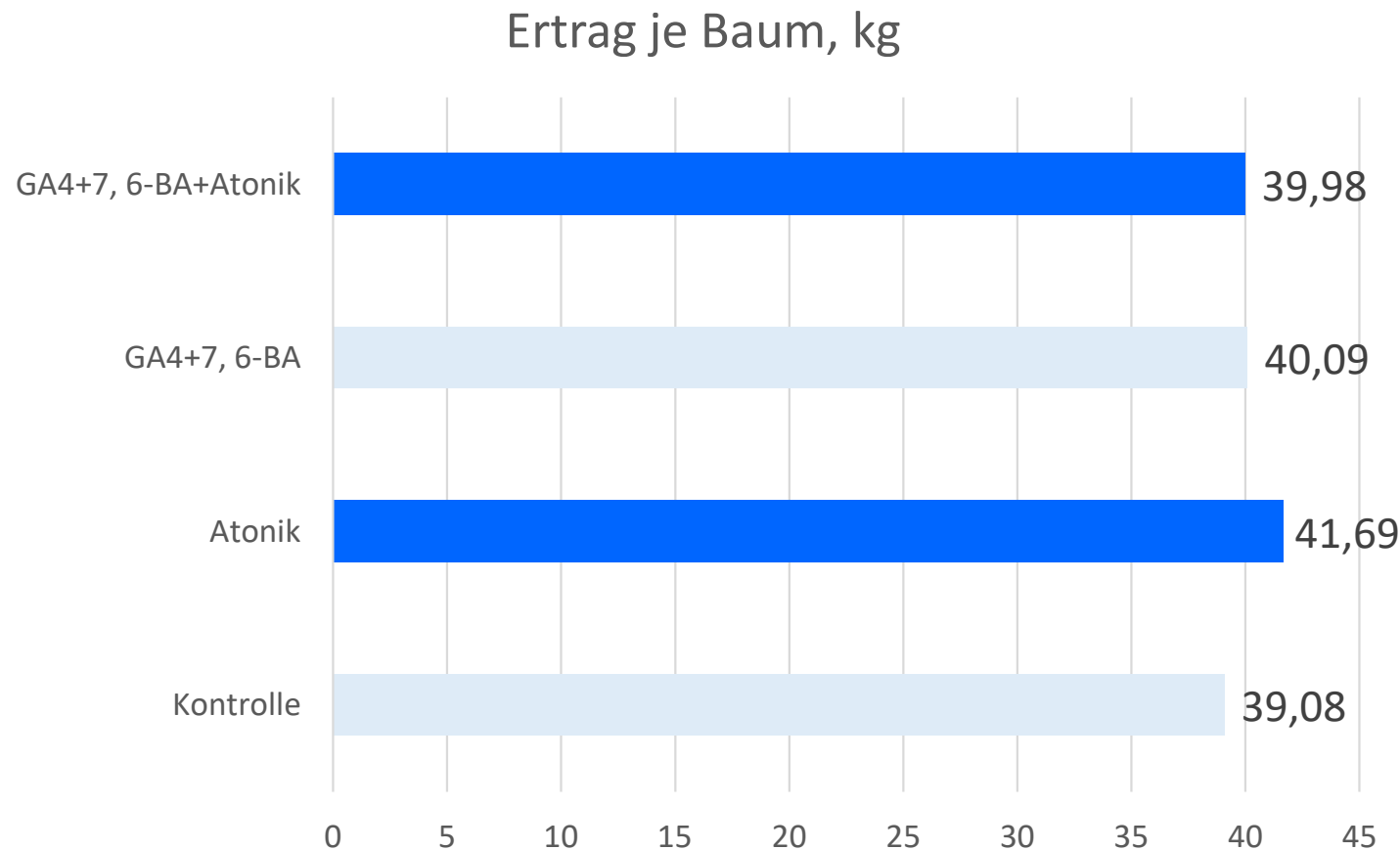
Versuch Apfel 2025

Früchte je Baum, gesamt



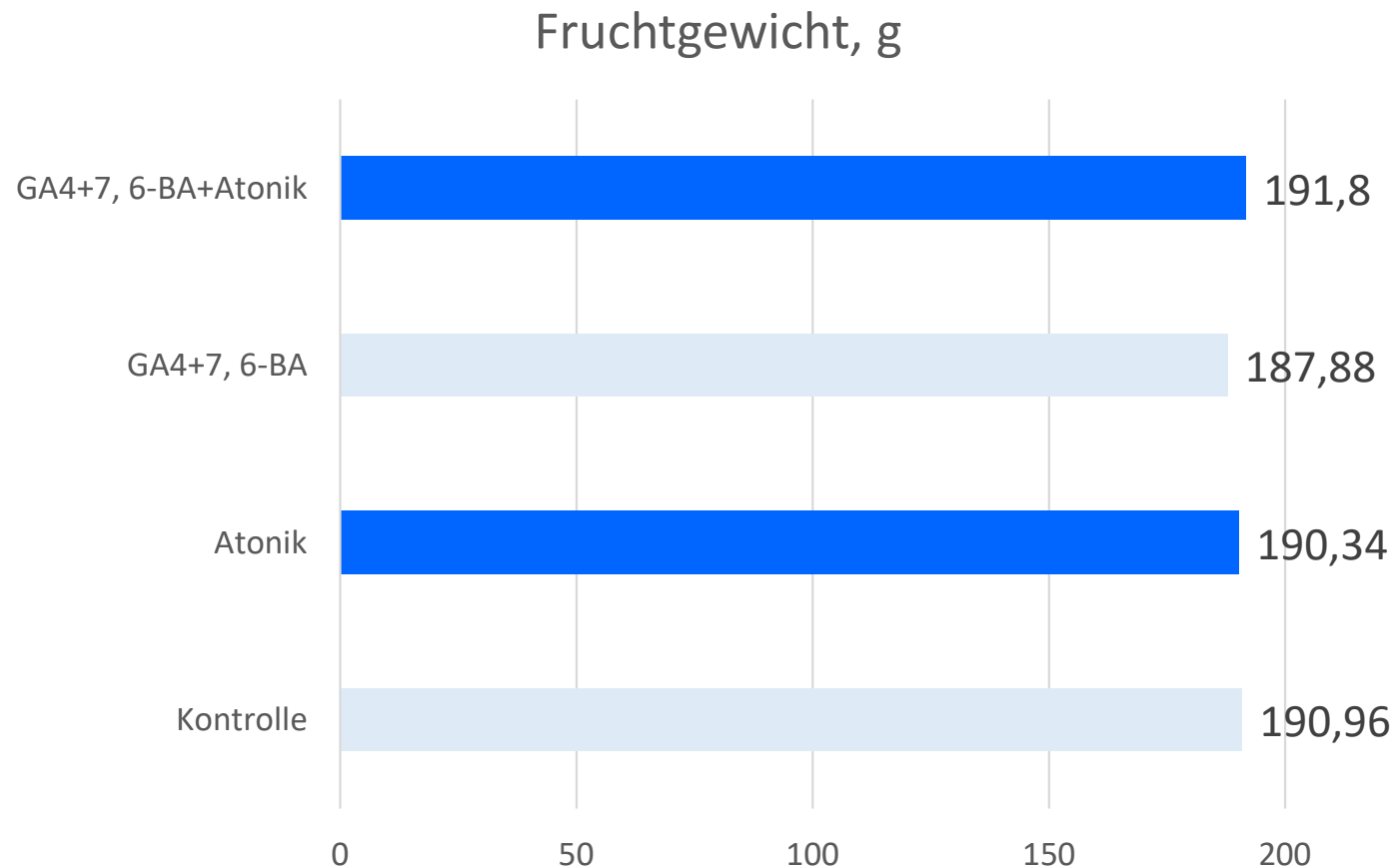
Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Jonagored
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04. (EC67) und 07.05. (EC72)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
 Ernte am 25.09.2025

Versuch Apfel 2025



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

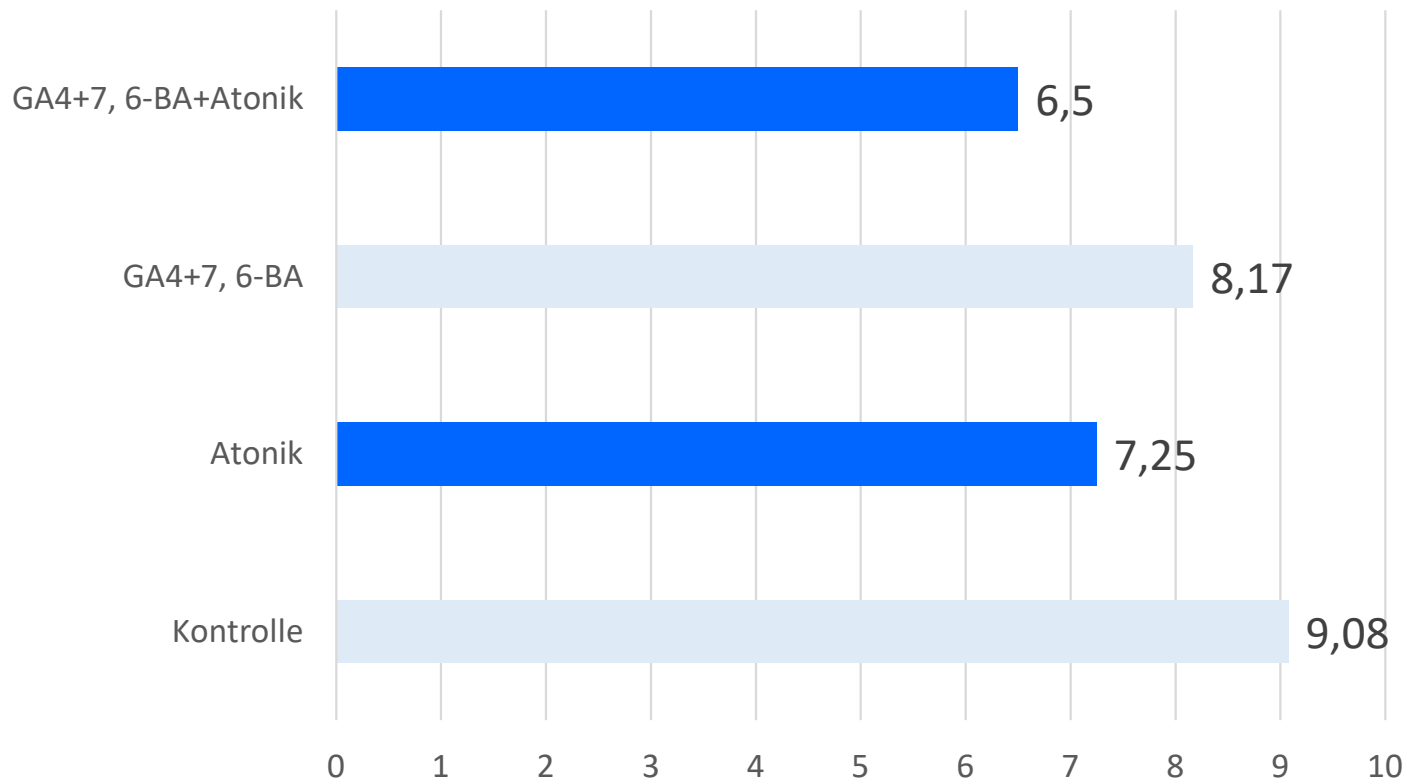


Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Jonagored
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 07.04. (EC60), 23.04. (EC67) und 07.05. (EC72)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha: 07.04.
 Ernte am 25.09.2025

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:

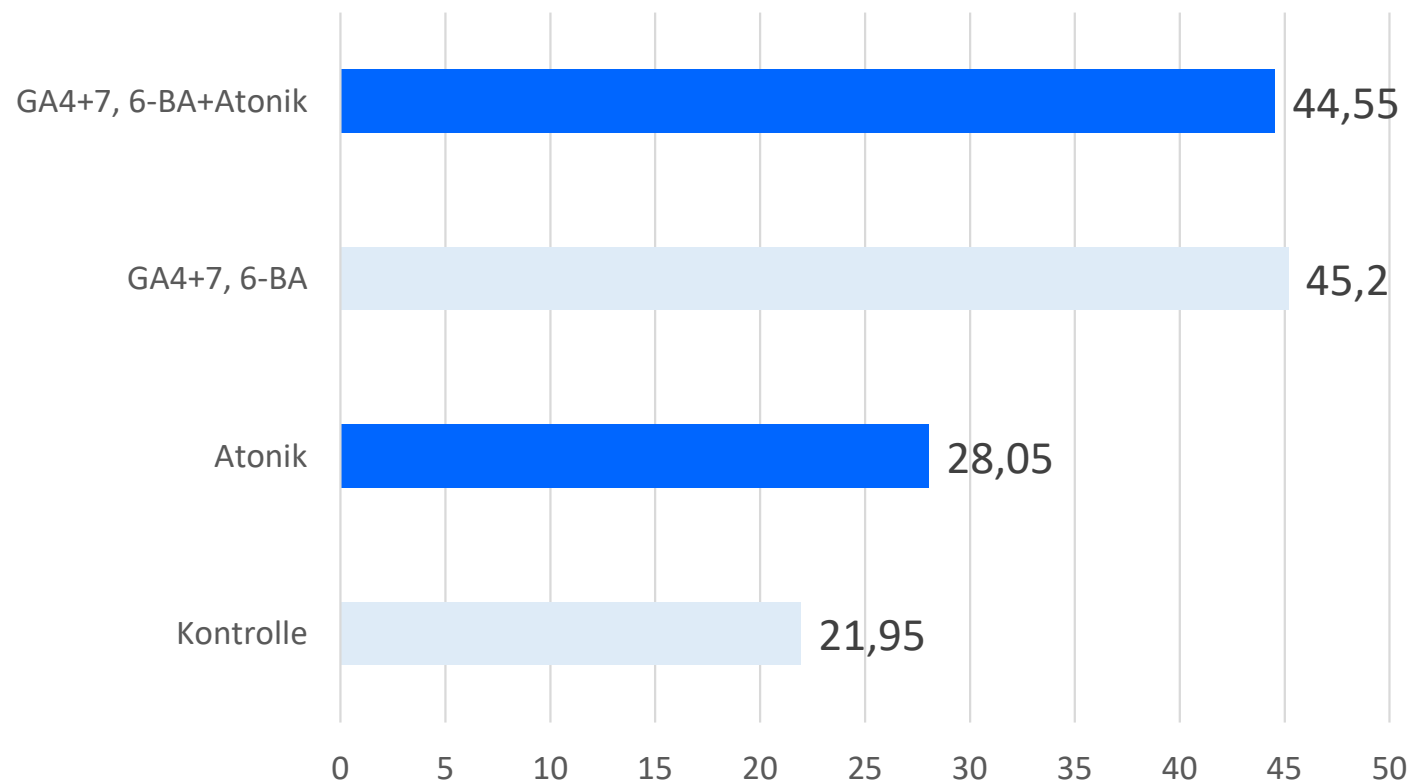
0: keine

1: < 10%

2: 10-30%

Versuch Birne 2025

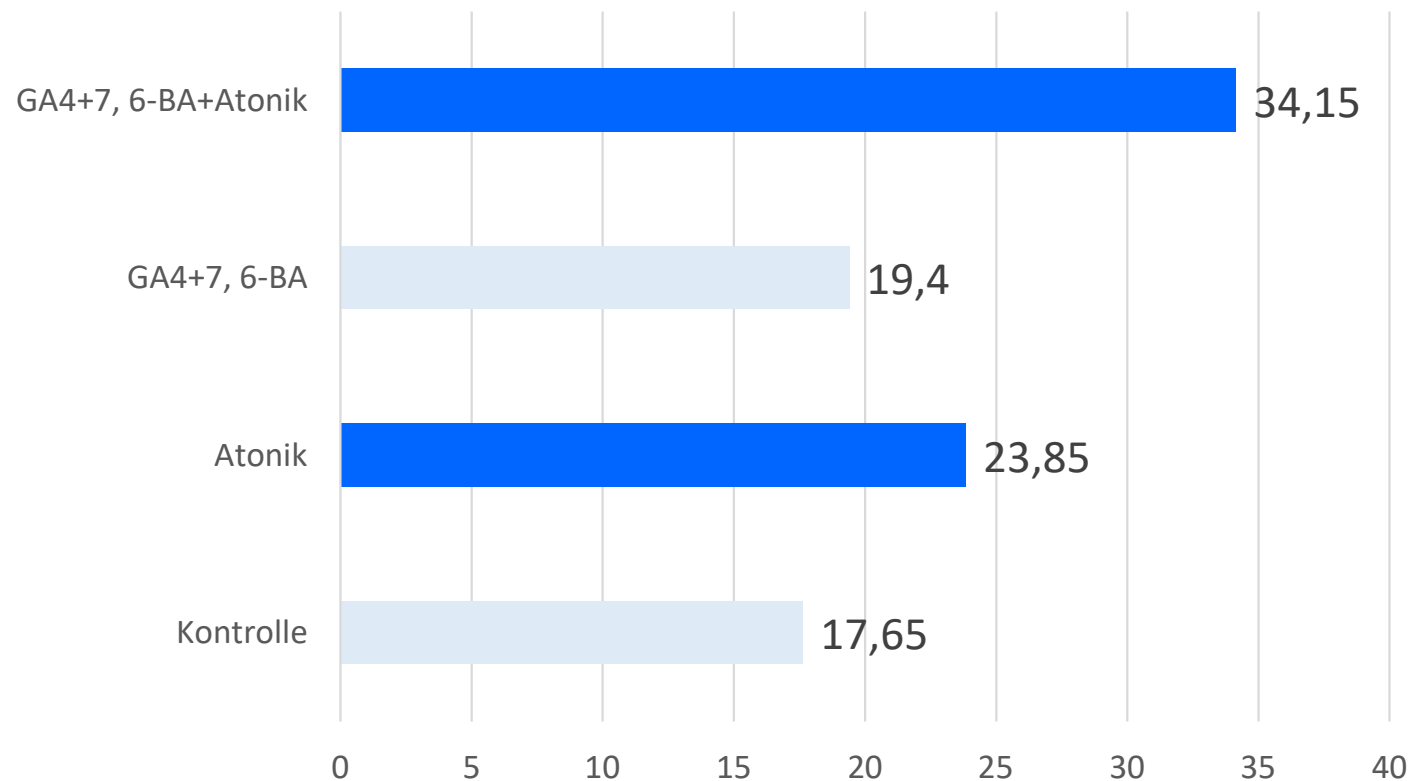
Früchte je Baum, gesamt



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

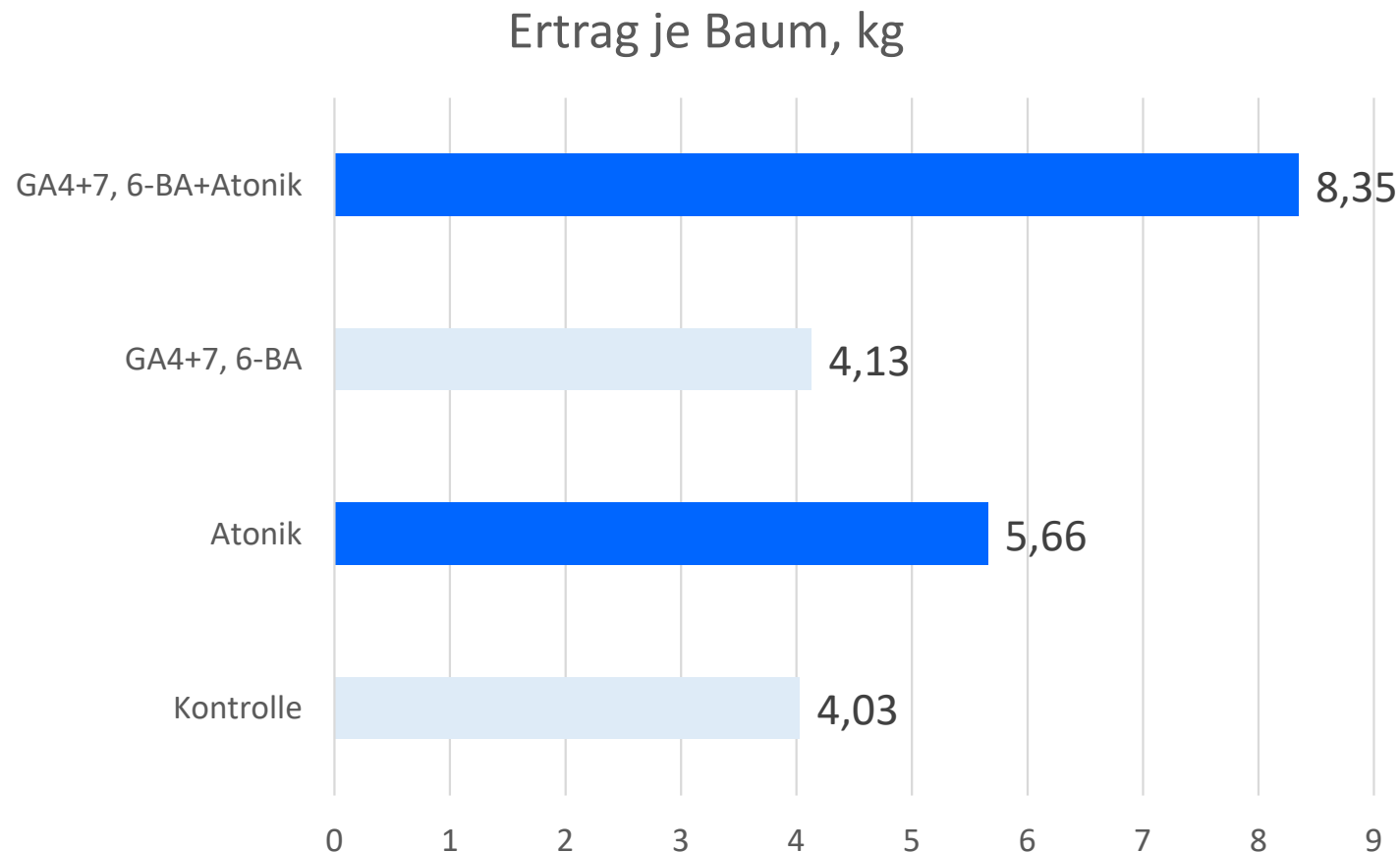
Versuch Birne 2025

Früchte je Baum, marktfähig



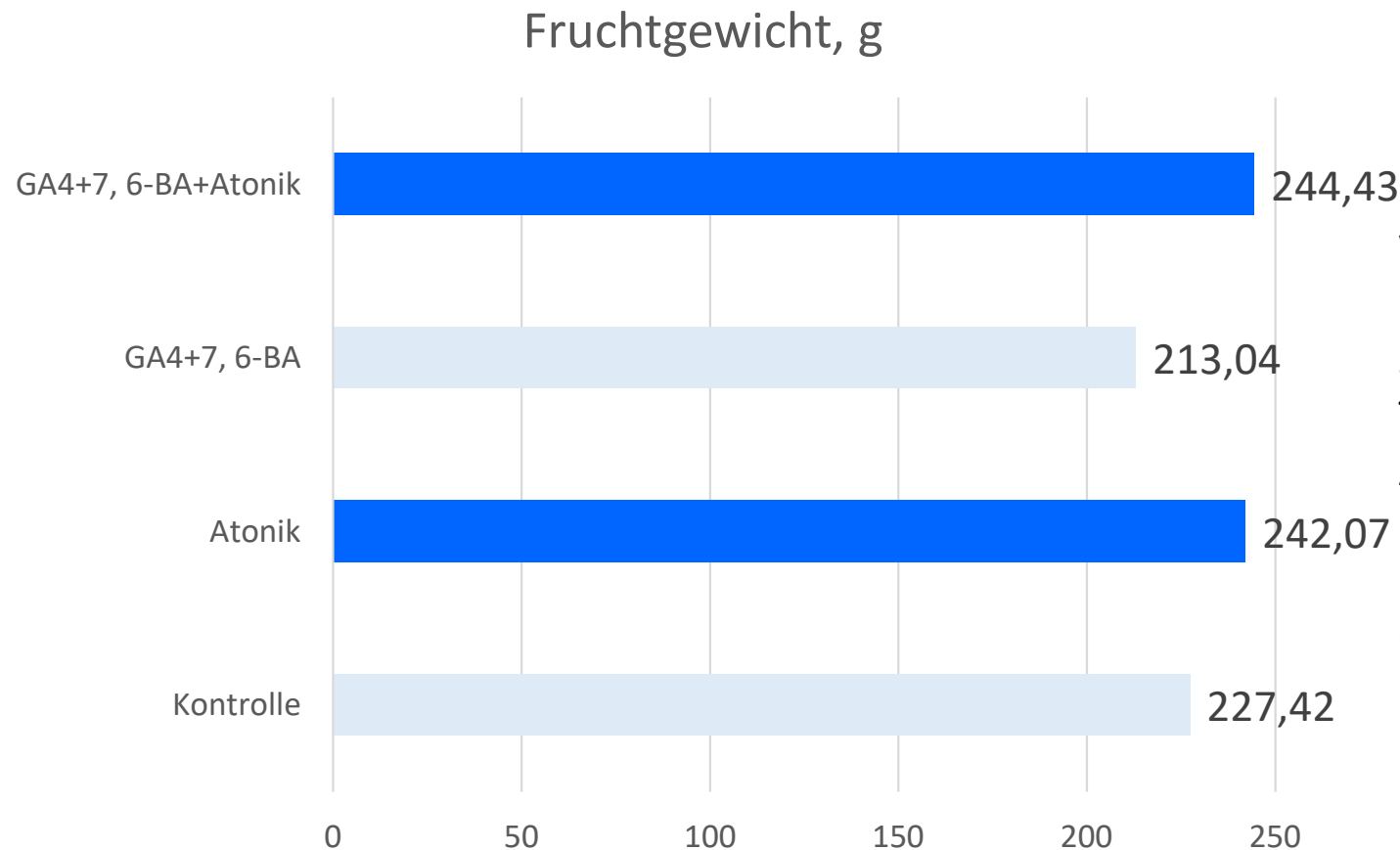
Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Conference
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha: 27.03. (EC59), 07.04.(EC65) und 18.04.(EC69)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha
 Ernte am 28.08.2025

Versuch Birne 2025



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

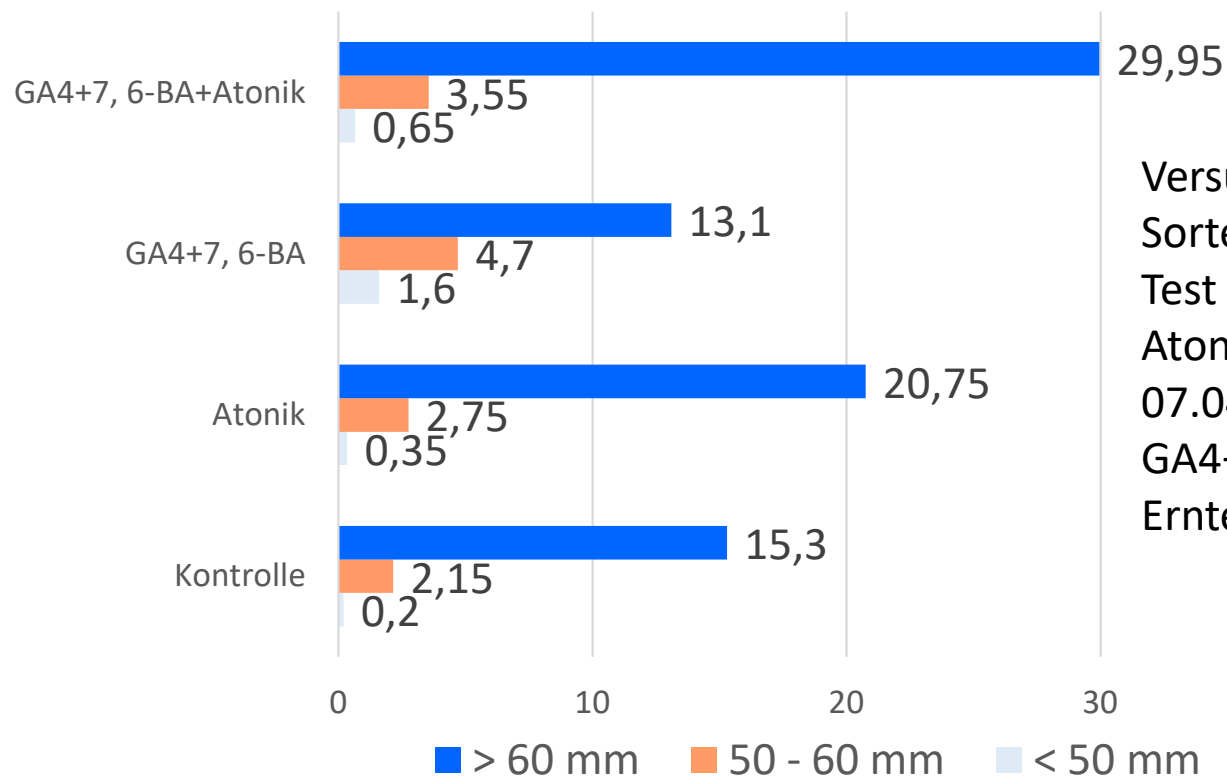
Versuch Birne 2025



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

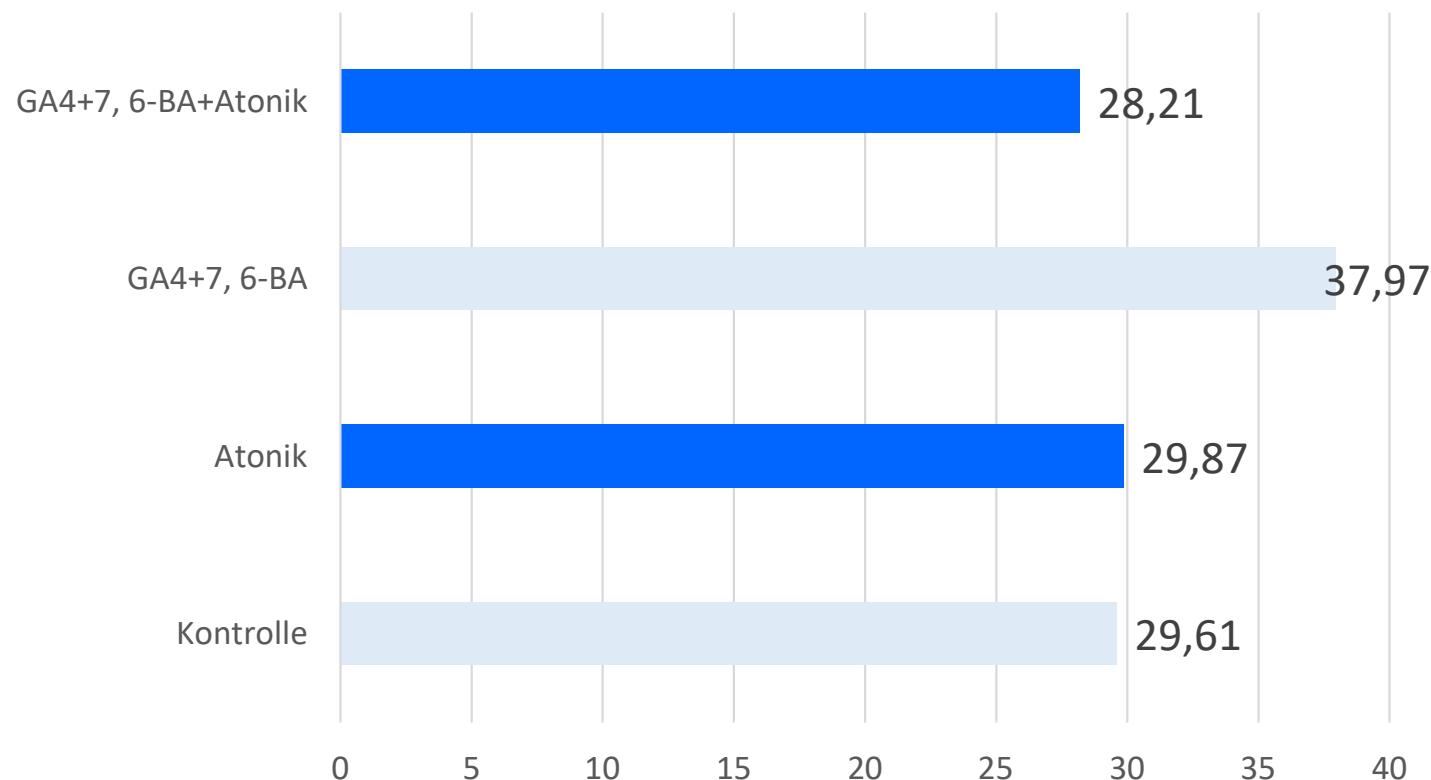


Versuch PC Fruit (St. Truiden, Belgien)
 Sorte: Conference
 Test auf Fruchtansatz
 Atonik: 3 x 0,4 l/ha (LWA): 27.03. (EC59),
 07.04.(EC65) und 18.04.(EC69)
 GA4+7, 6-BA: 0,35 l/ha (LWA)
 Ernte am 28.08.2025

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

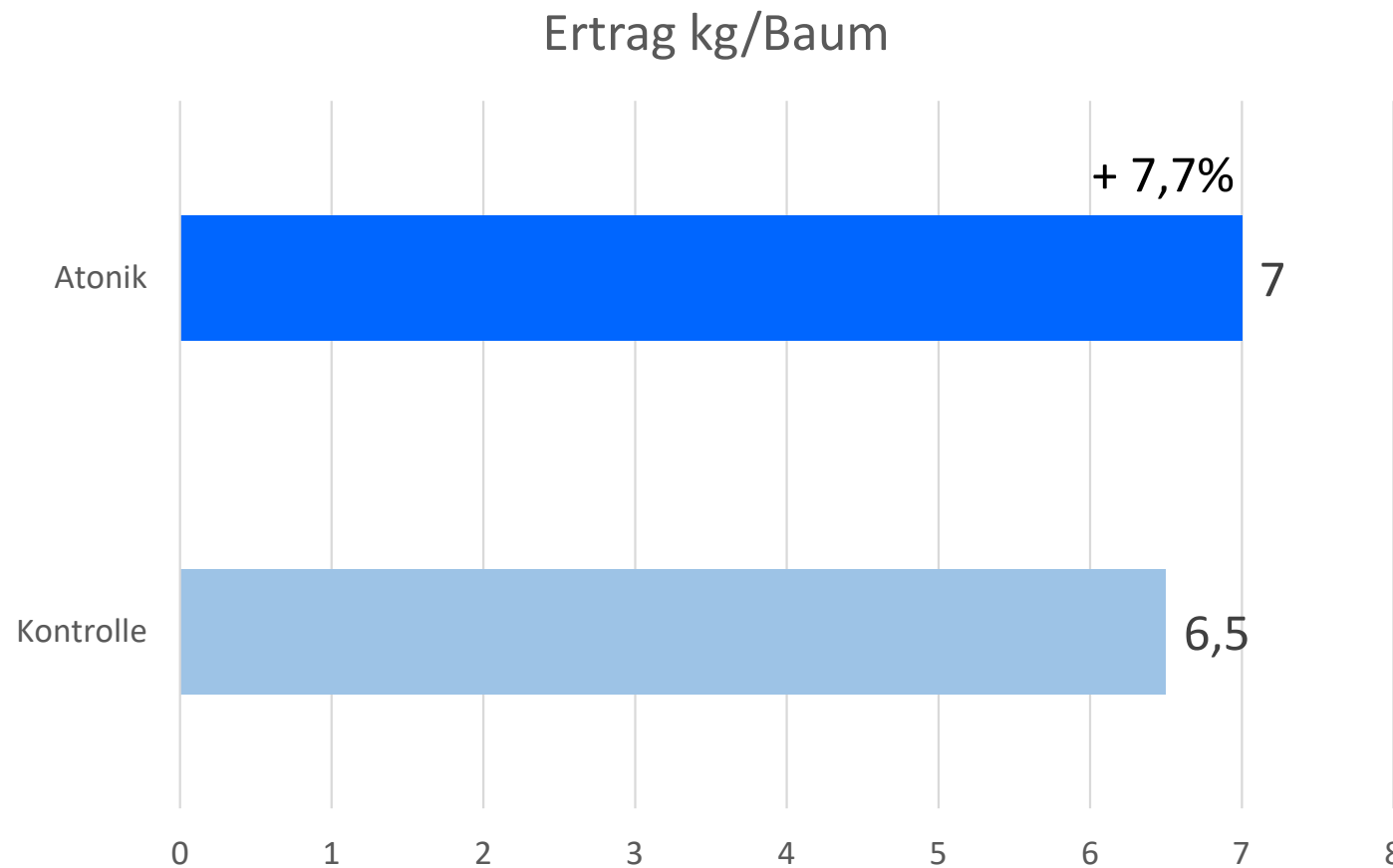
2: 10-25% Bronzierung

3: 26-50% Bronzierung

4: 51-75% Bronzierung

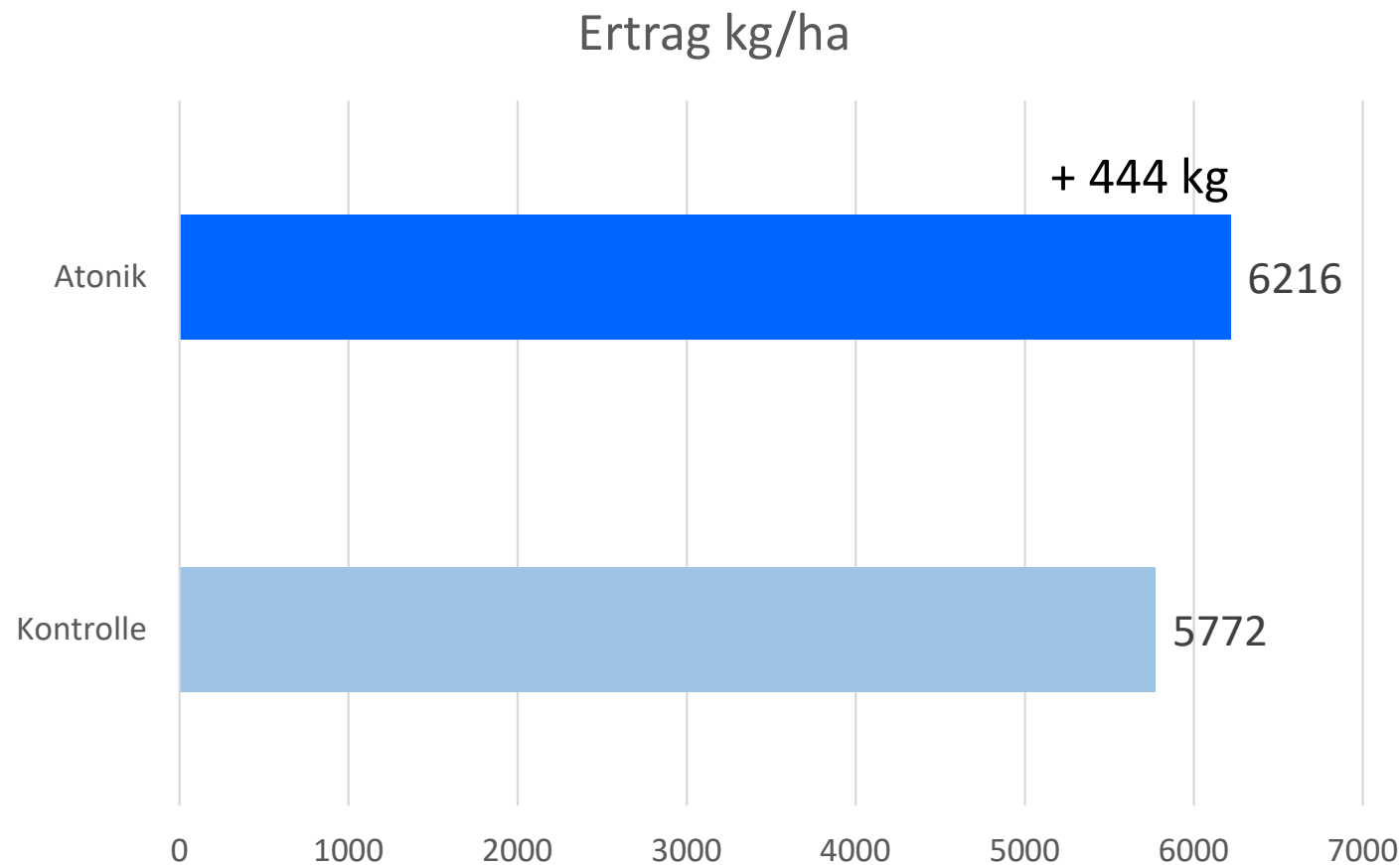
5: >75% Bronzierung

Versuch Kirsche 2023



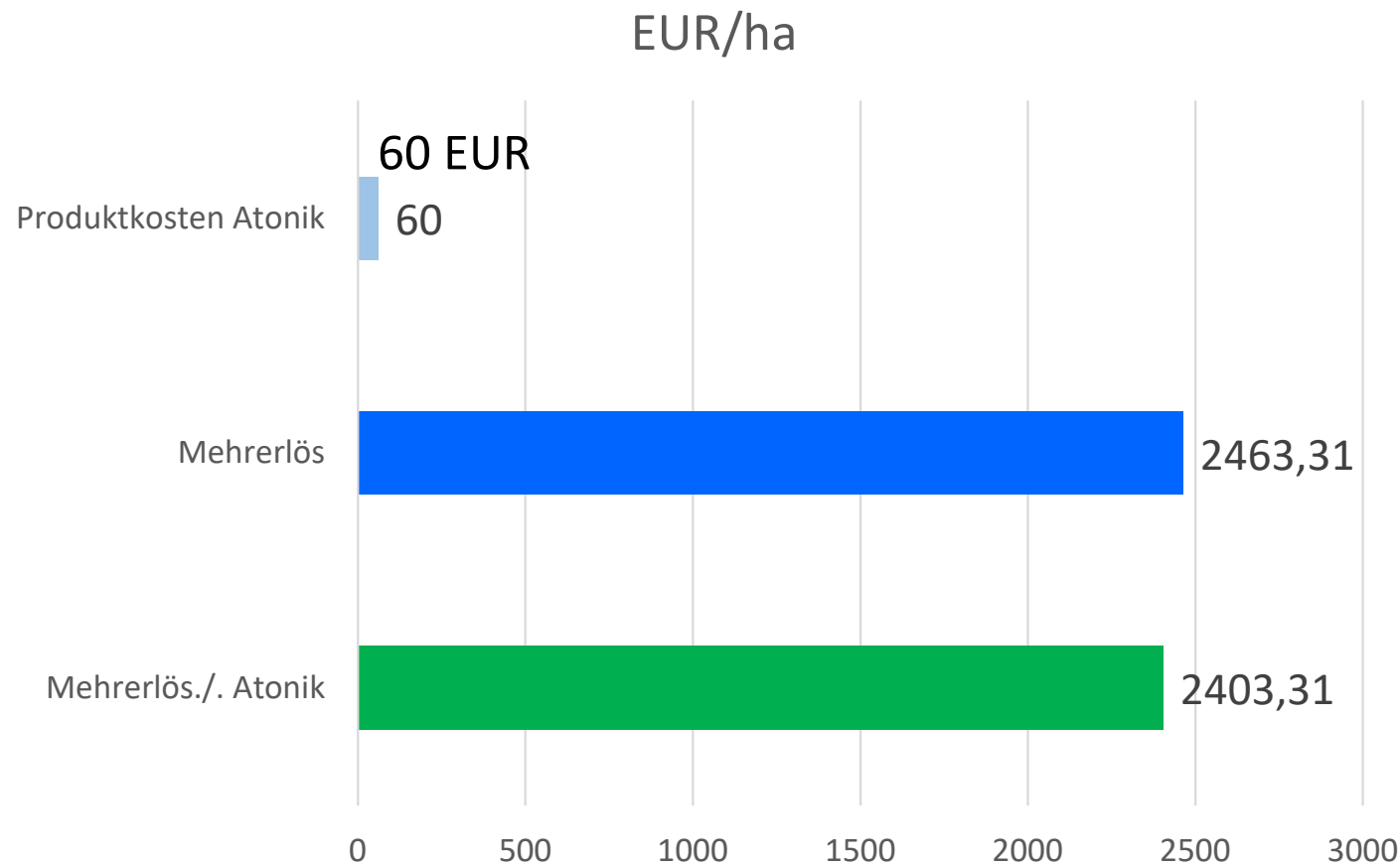
Versuch OVA Jork
(Esteburg)
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,
888 Bäume/ha (10%
Vorgewende)

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)

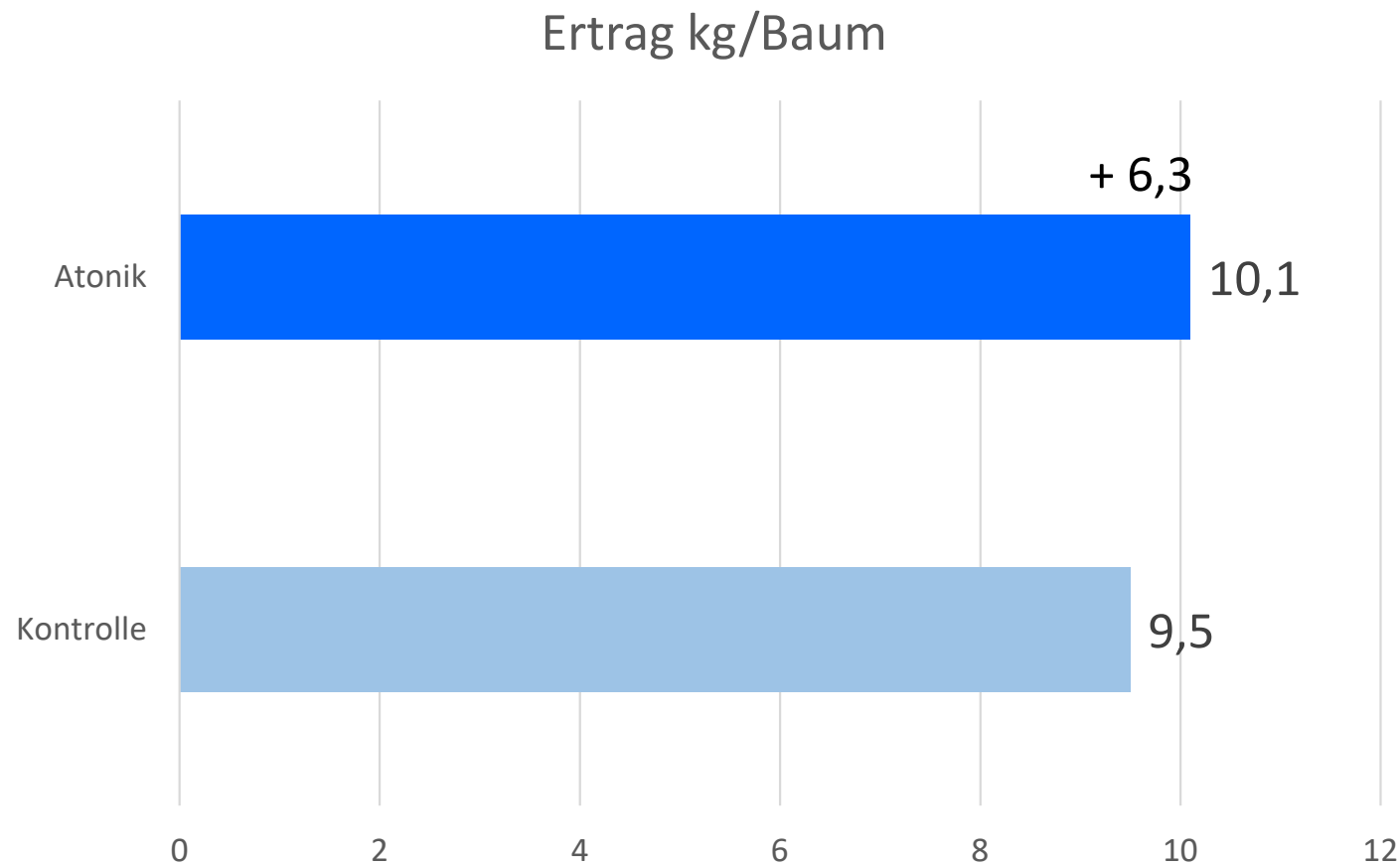
Versuch Kirsche 2023, Wirtschaftlichkeit



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

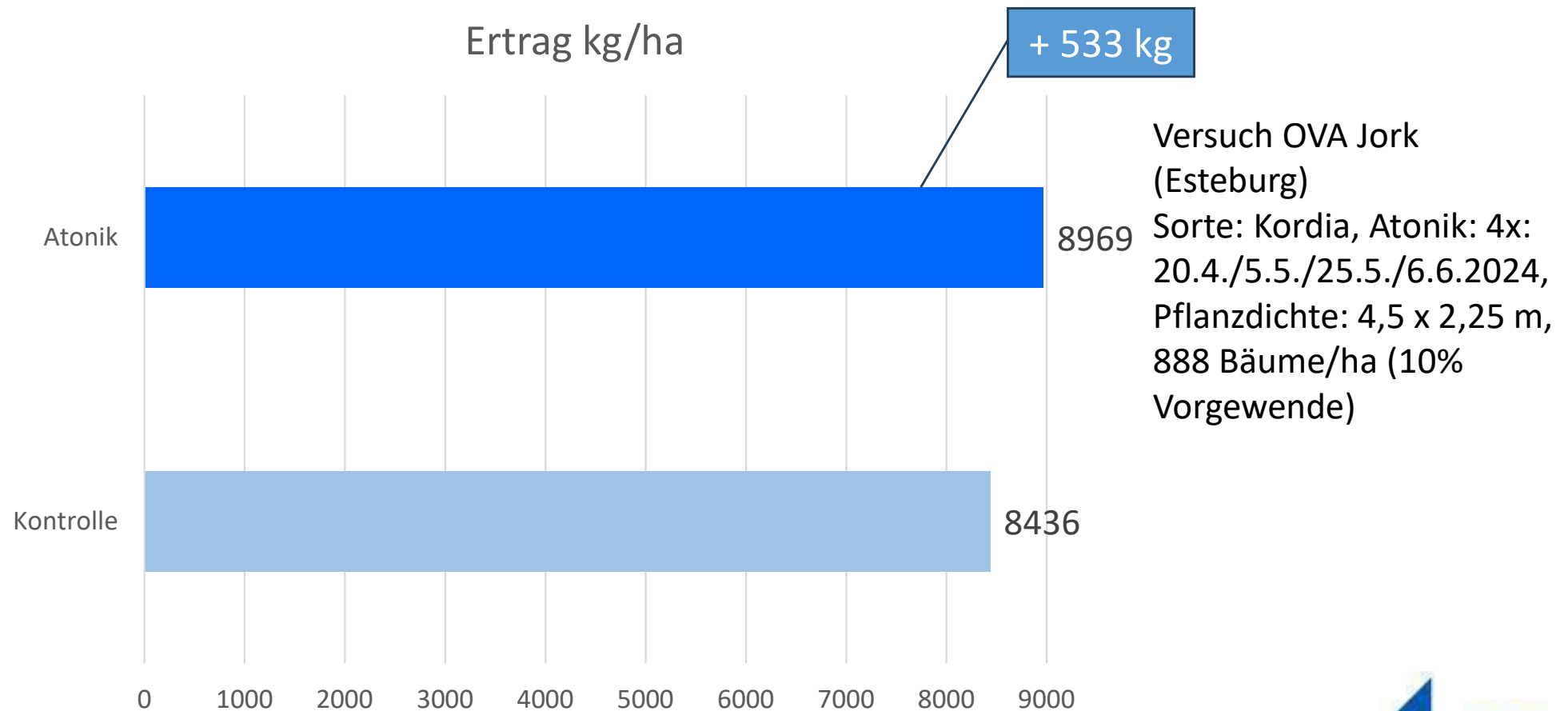
Versuch Kirsche 2024



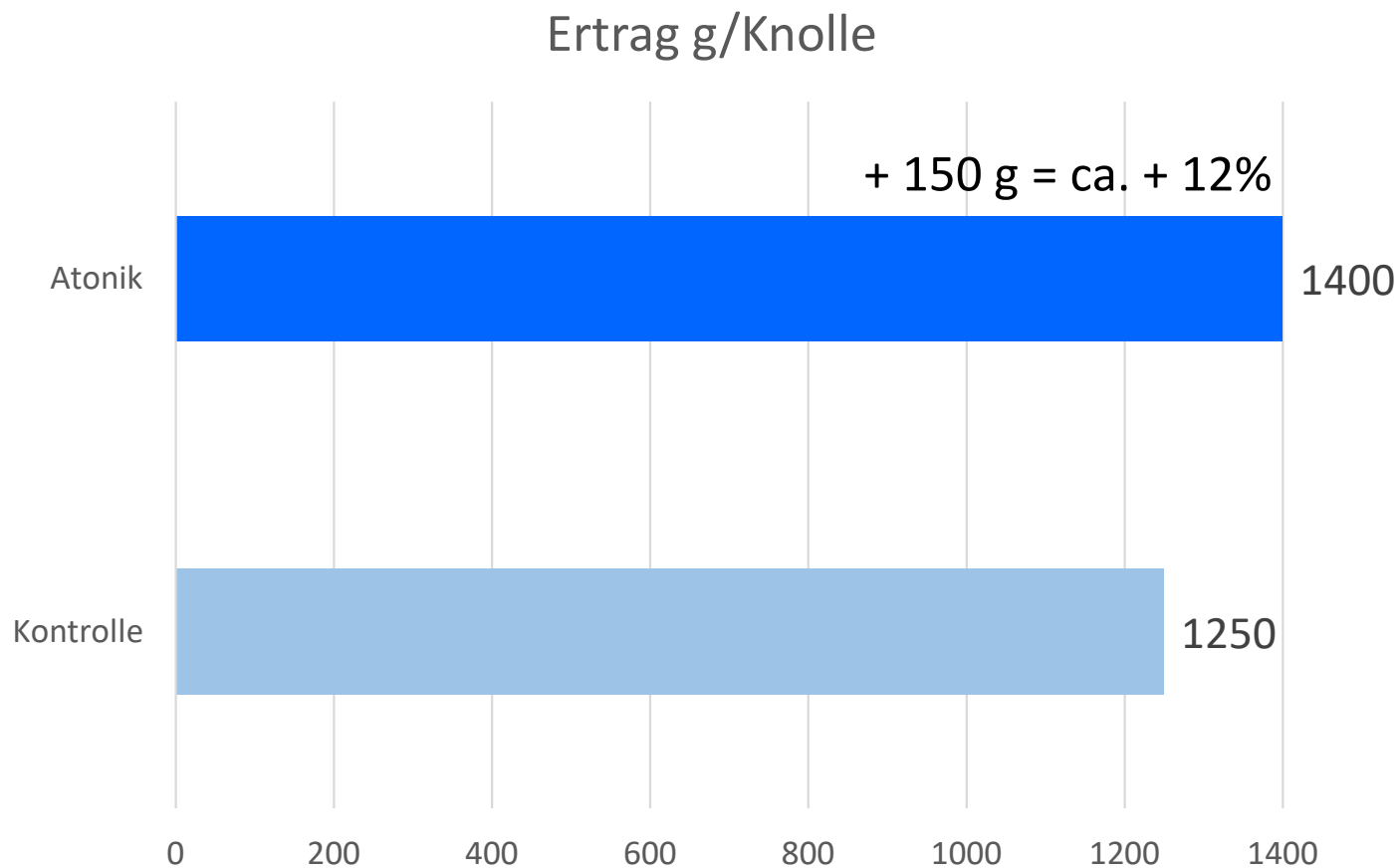
Versuch OVA Jork
(Esteburg)

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

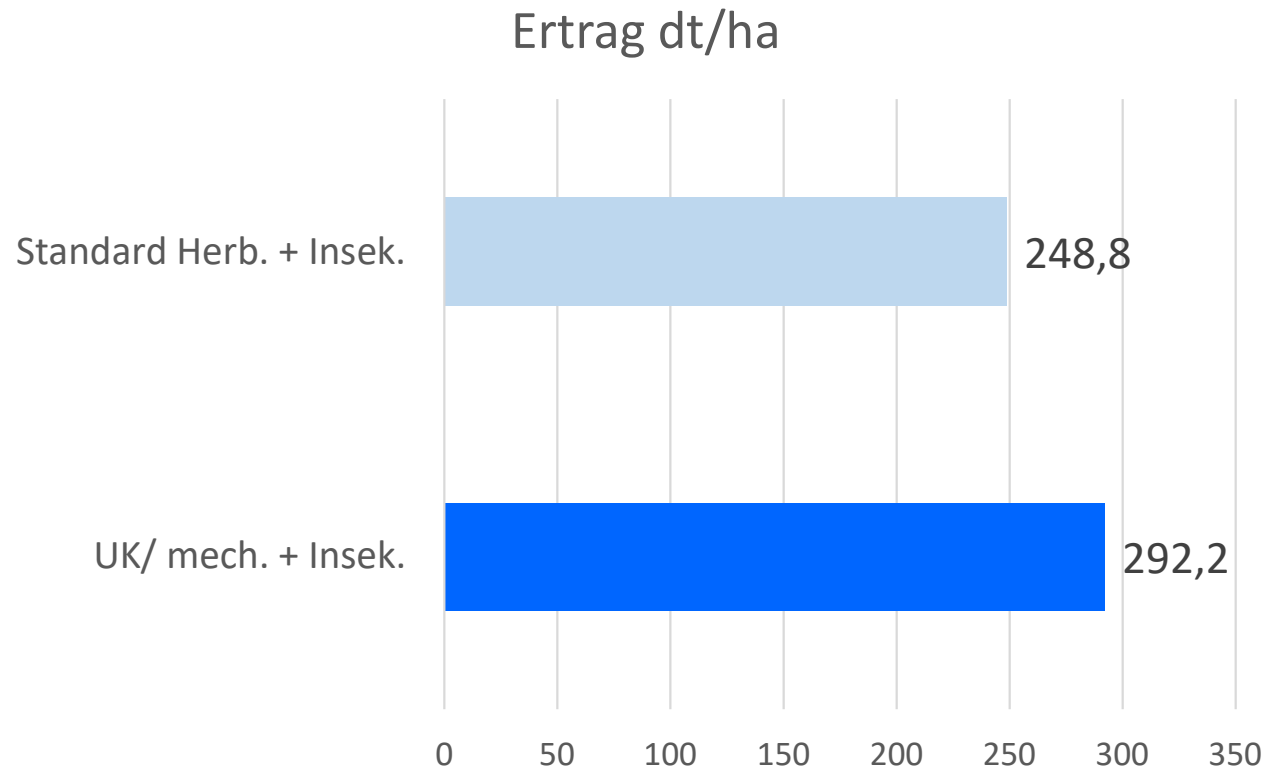


Versuch Sellerie 2023



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

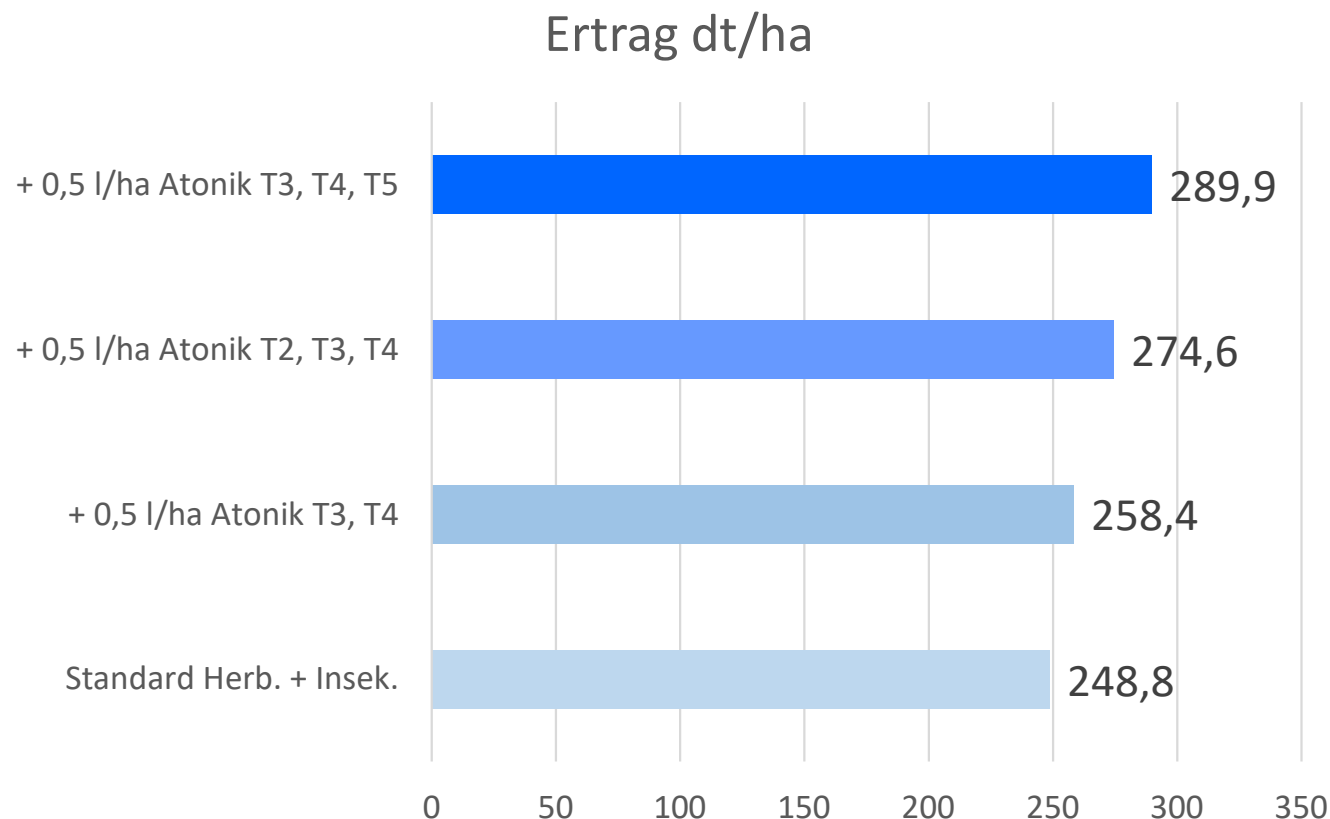


Versuch BioChem agrar/Gerichshain
Sorte: Stuttgarter Riesen
Vorfrucht: Luzerne
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
Aussaat: 27.03.2024
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
Abstand: 30 x 5 cm
Feldaufgang: 11.04.2024
Ernte: 18.10.2024
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

Varianten:

1. UK
2. Standard Herbizid + Insektizid

Versuch Speisezwiebeln 2024



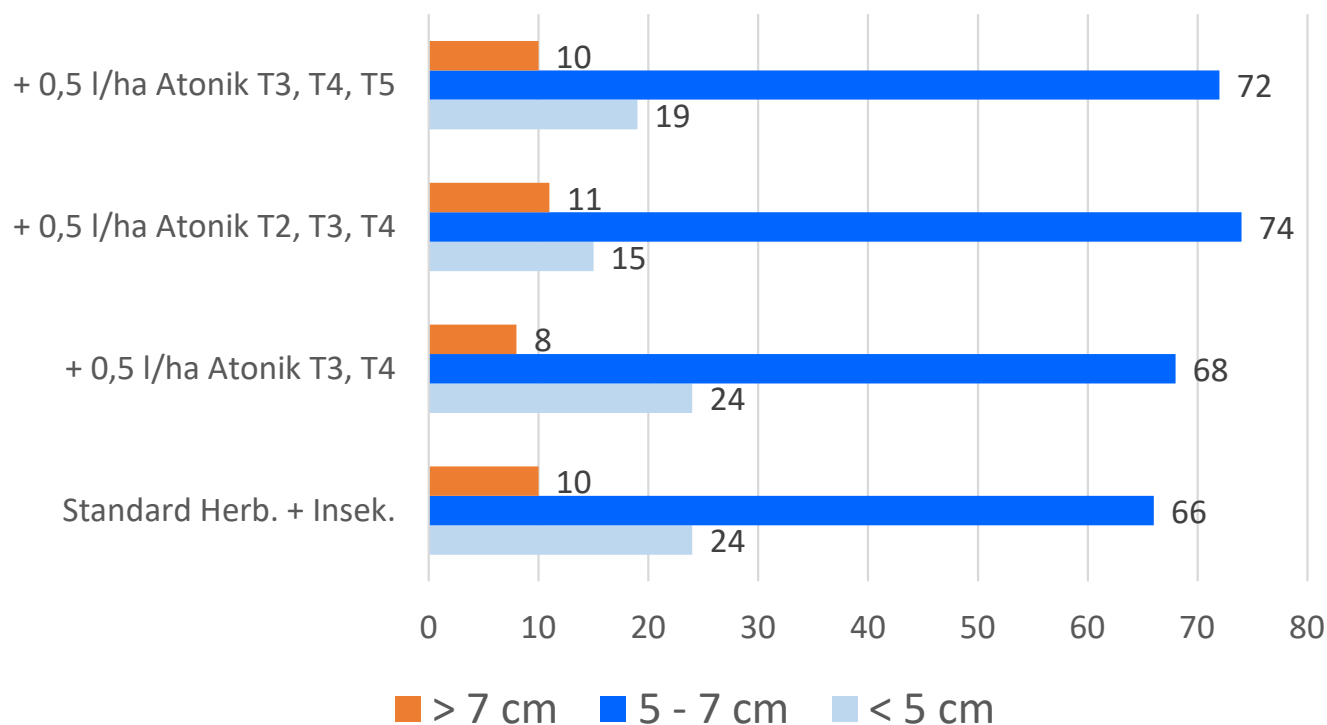
Versuch BioChem agrar/Gerichshain
 Sorte: Stuttgarter Riesen
 Vorfrucht: Luzerne
 Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
 Aussaat: 27.03.2024
 Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
 Abstand: 30 x 5 cm
 Feldaufgang: 11.04.2024
 Ernte: 18.10.2024
 Boden: sandiger Lehm, 56 BP

Varianten:

1. Standard Herbizid + Insektizid
2. Wie 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

Größensortierung %



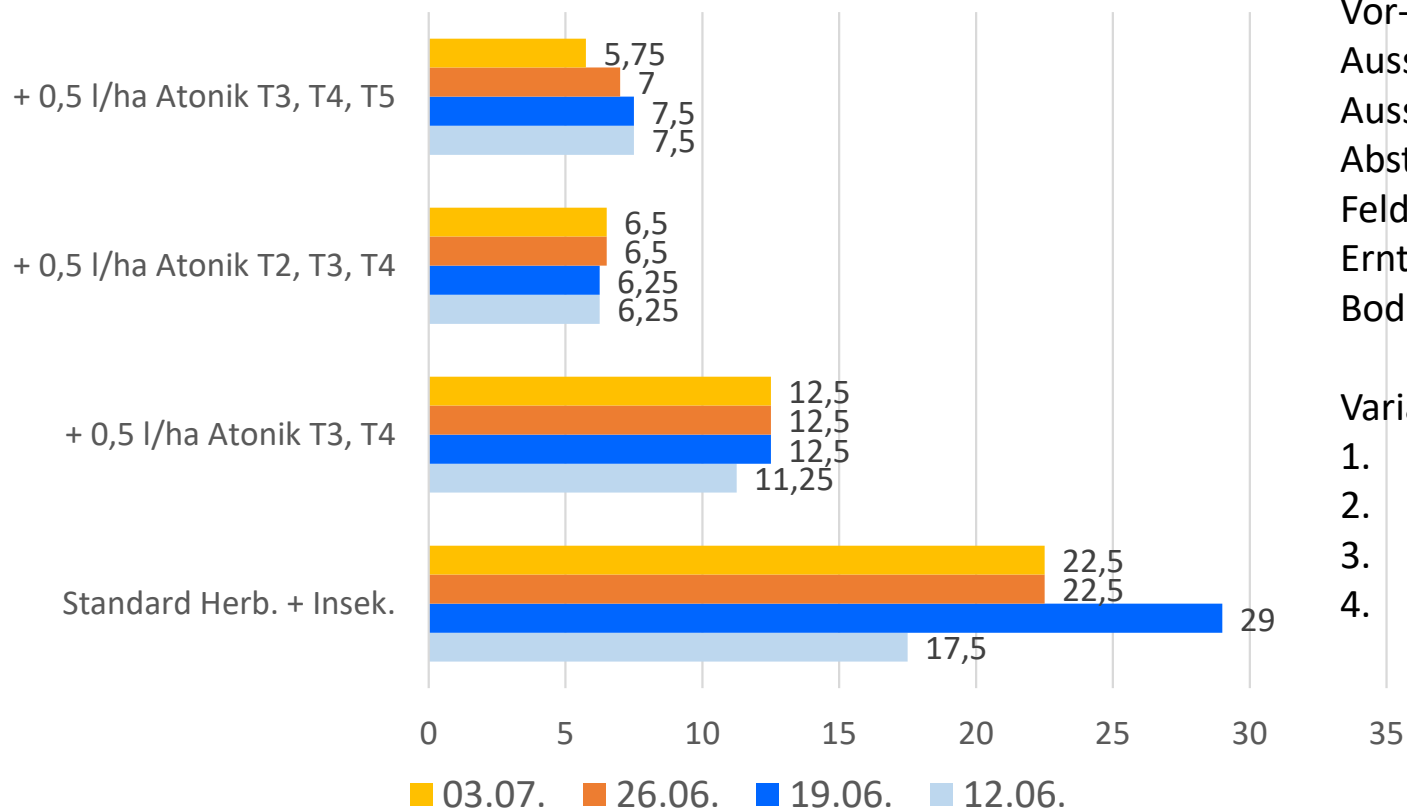
Versuch BioChem agrar/Gerichshain
 Sorte: Stuttgarter Riesen
 Vorfrucht: Luzerne
 Vor-Vorfrucht: Ackerbohne
 Aussaat: 27.03.2024
 Aussaatstärke: 3,5 kg/ha
 Abstand: 30 x 5 cm
 Feldaufgang: 11.04.2024
 Ernte: 18.10.2024
 Boden: sandiger Lehm, 56 BP

Varianten:

1. Standard Herbizid + Insektizid
2. Wie 1. + 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

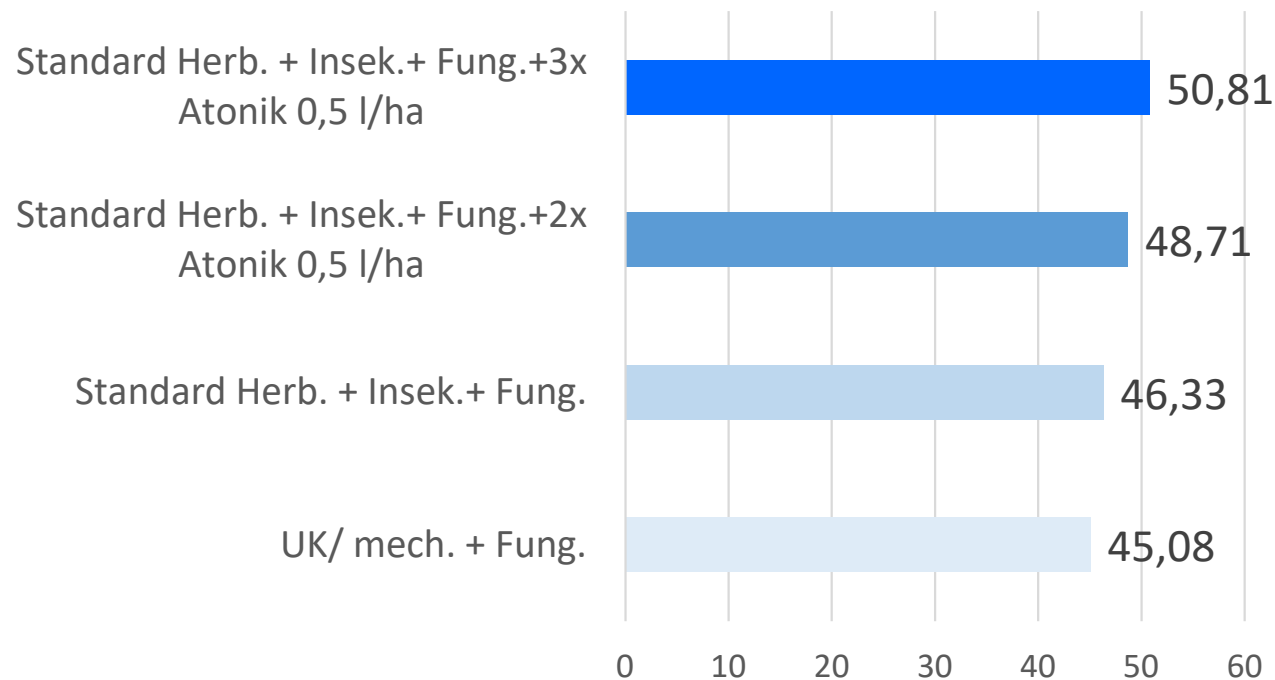
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

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

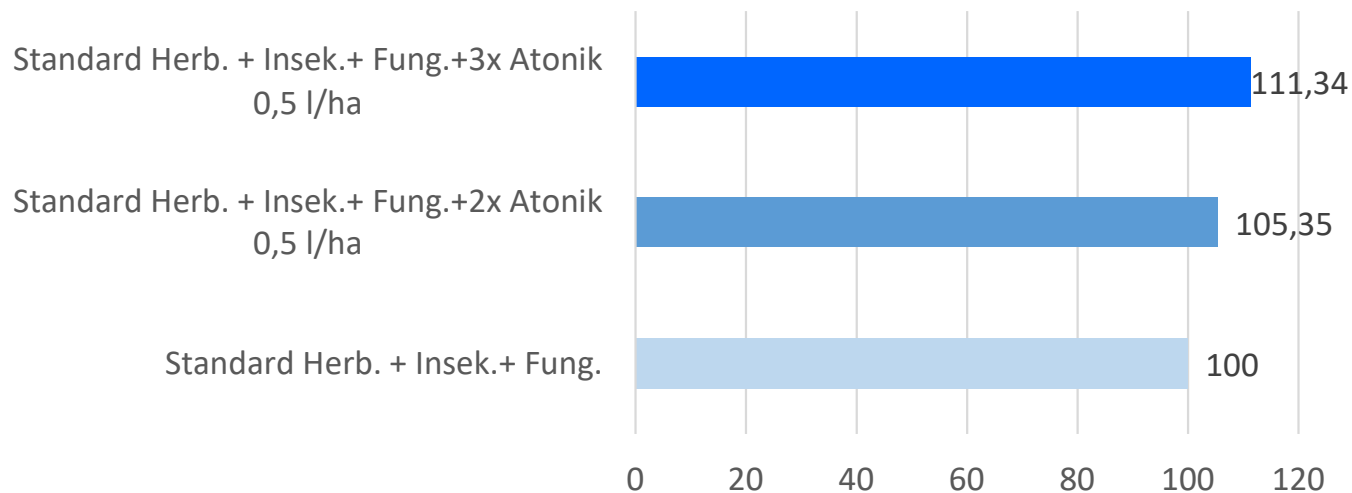
Ertrag t/ha



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

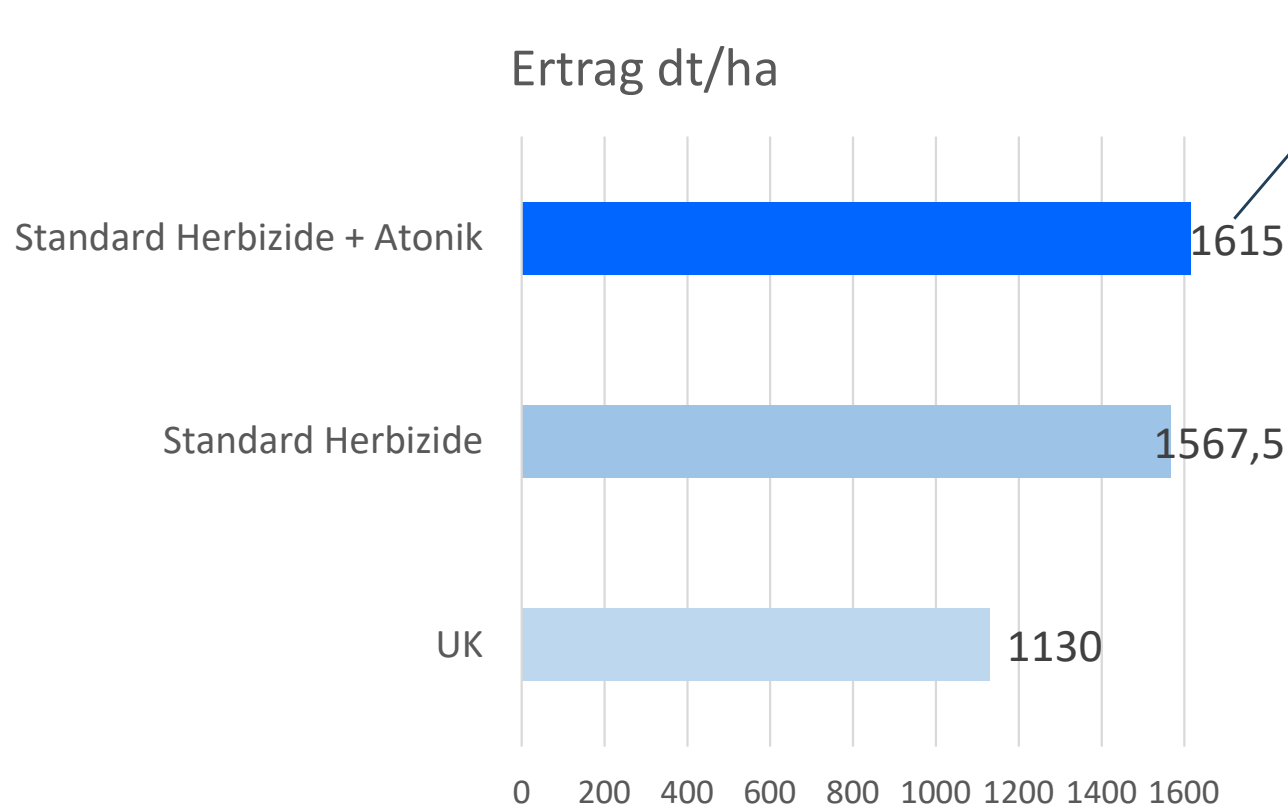
Qualitätsernte: Marktfähige Knollen > 51 mm, %



- 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



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

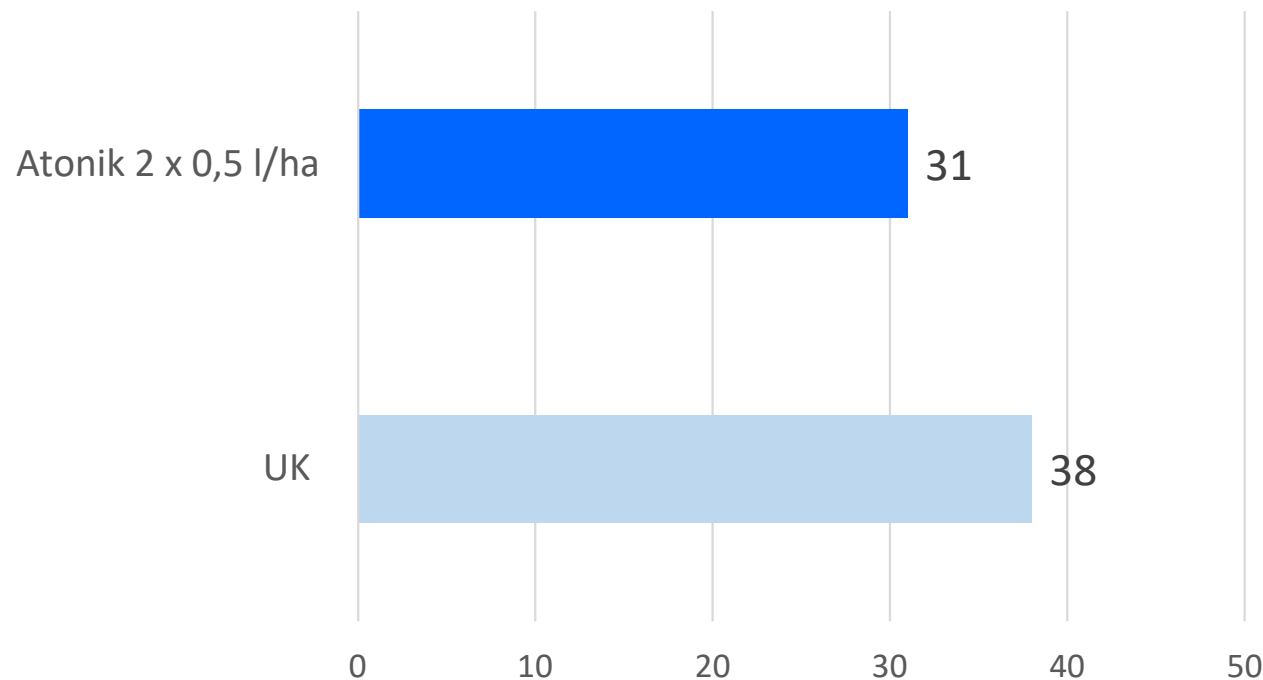
**+ 2 x 0,6 l/ha Atonik EC 16-18
und EC 18-20**

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

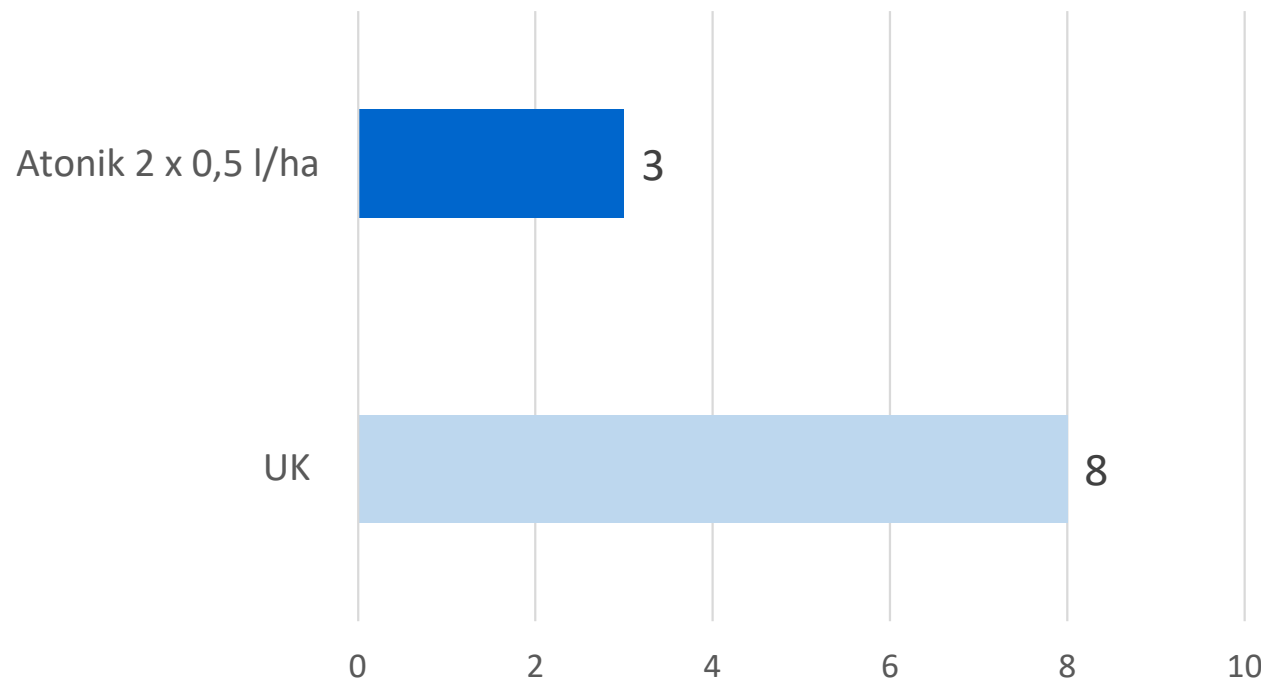
Quelle: Felix Besand ; Ann-Christin Hillenberg:

<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, Raps oder Kirschen)