



***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 21
  - › In Apfel..... ab Seite 36
  - › In Kirsche..... ab Seite 45
  - › In Gemüse..... ab Seite 50



## 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)

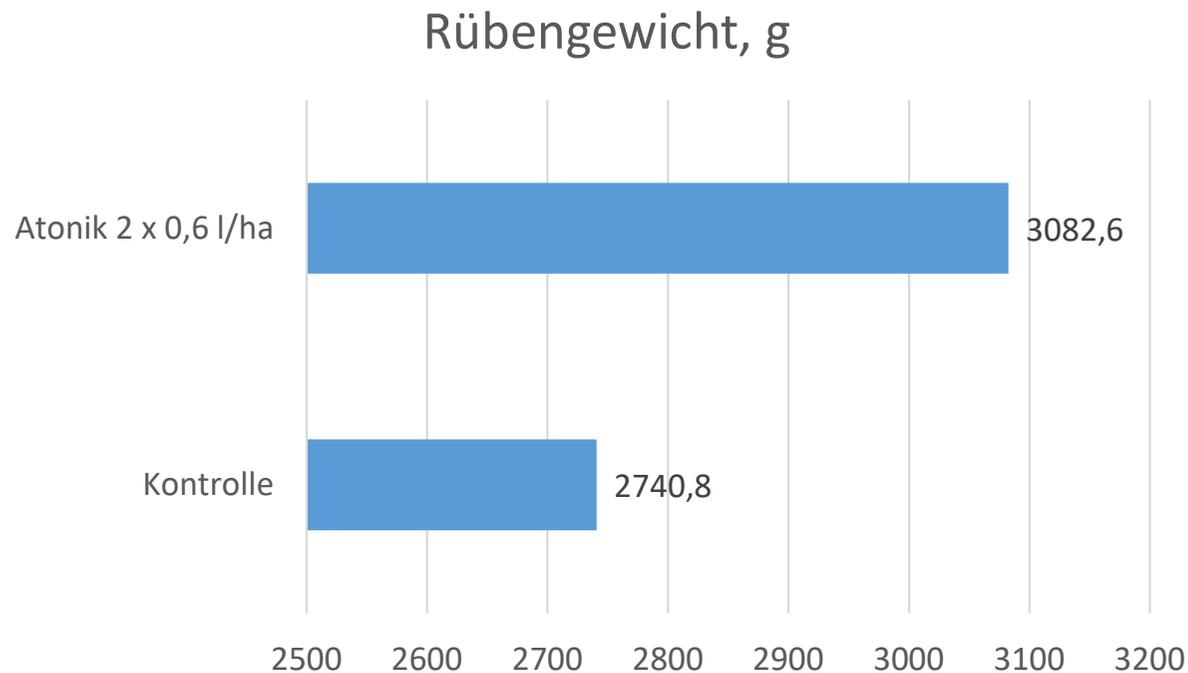


Atonik<sup>®</sup> -

# *Versuchsergebnisse*



# Versuchsergebnis Zuckerrüben 2021



Versuch auf Praxisbetrieb

Bodenverhältnisse: Schwemmland/Rheinebene

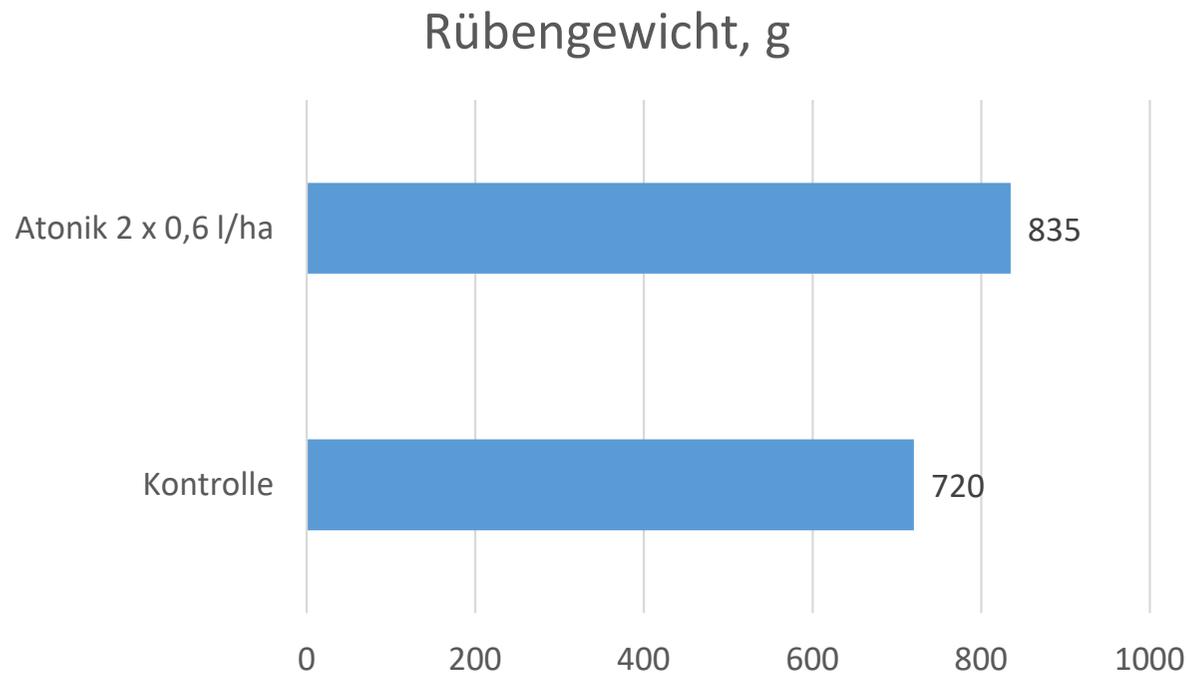
Sorte: BTS 7300 N (Betaseed)

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

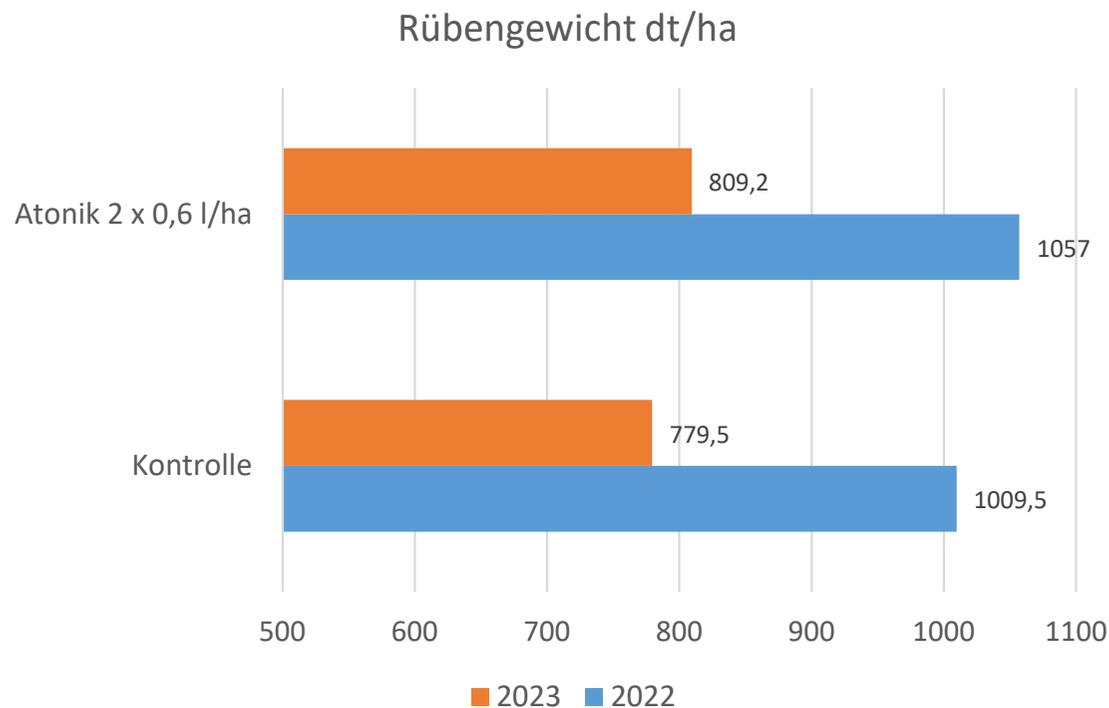
Bodenverhältnisse: lehmiger Sand

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

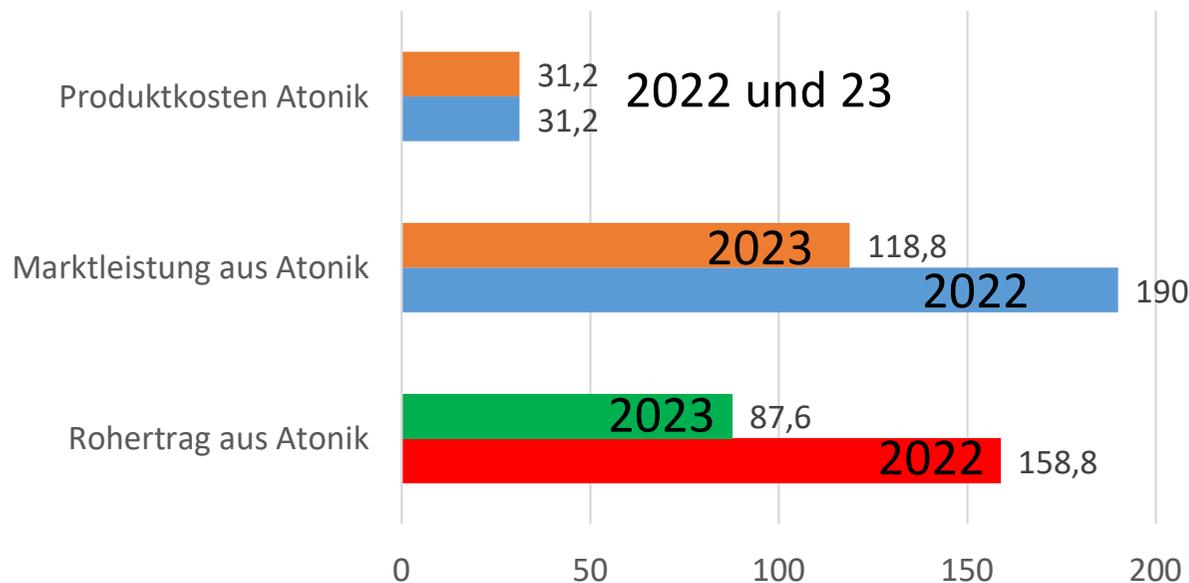
Varianten:

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

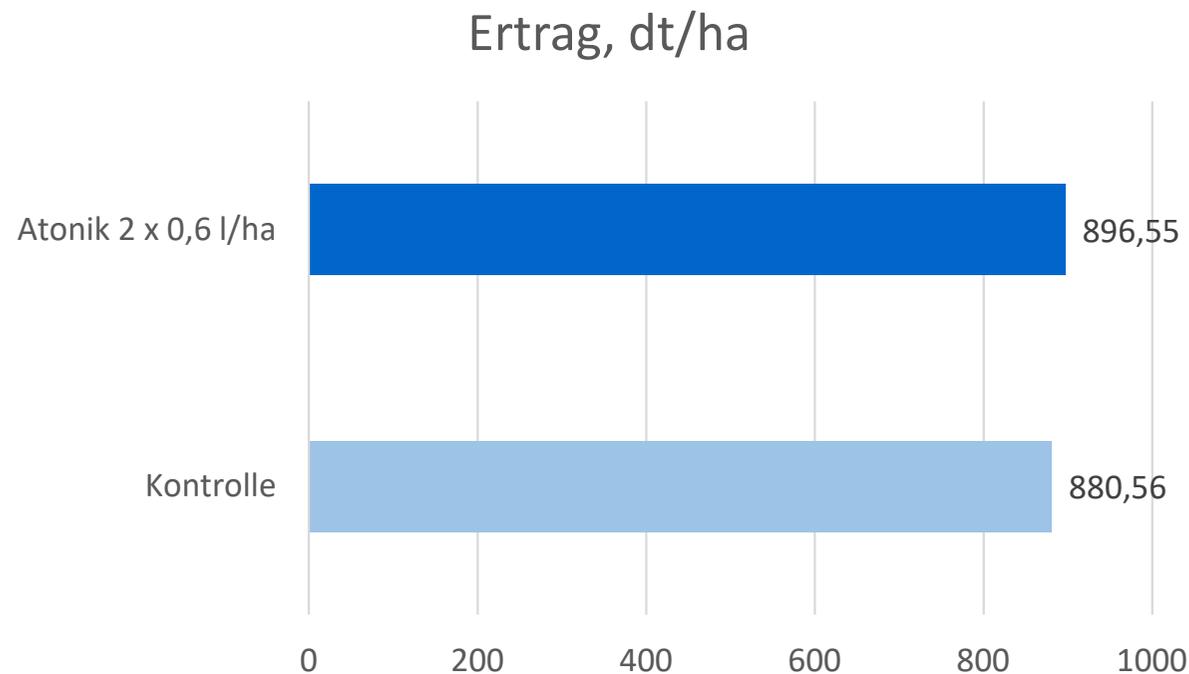
Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



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

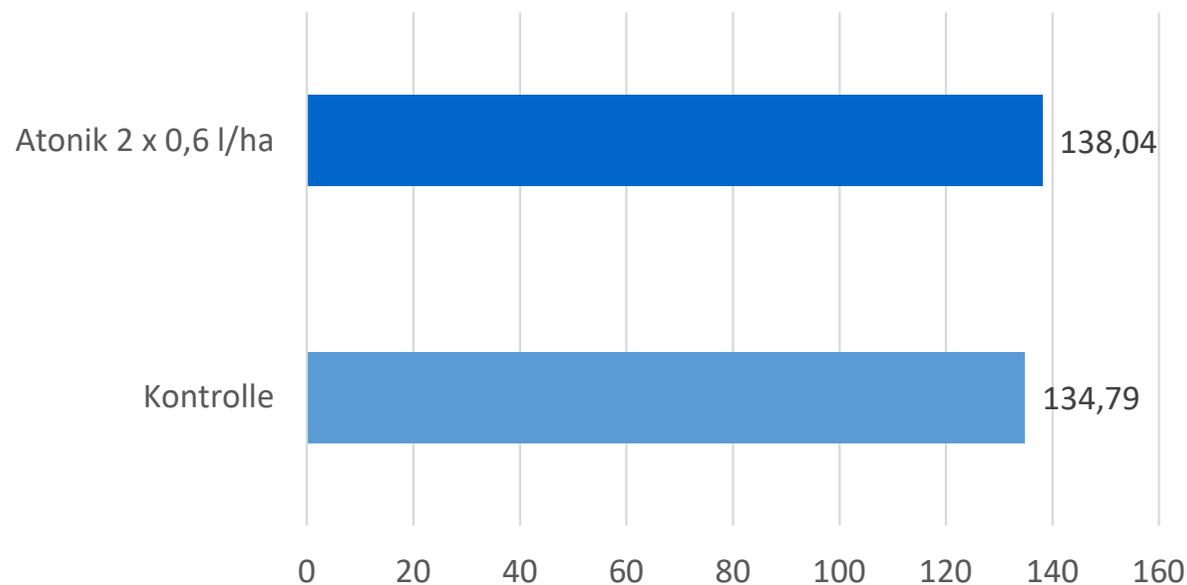
Varianten:

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

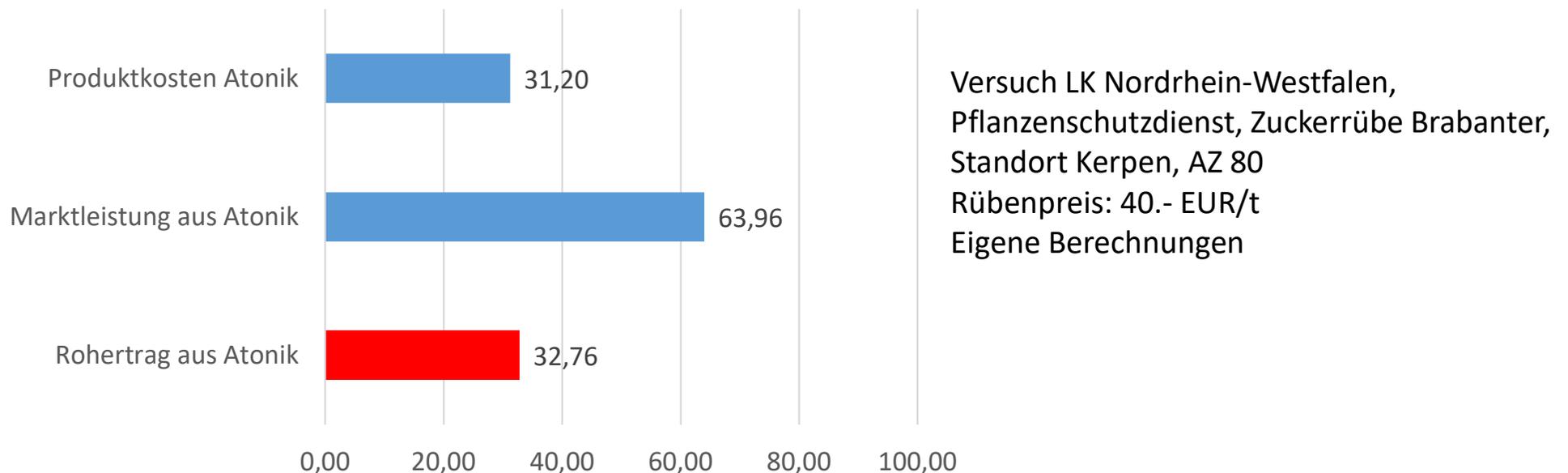
Varianten:

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

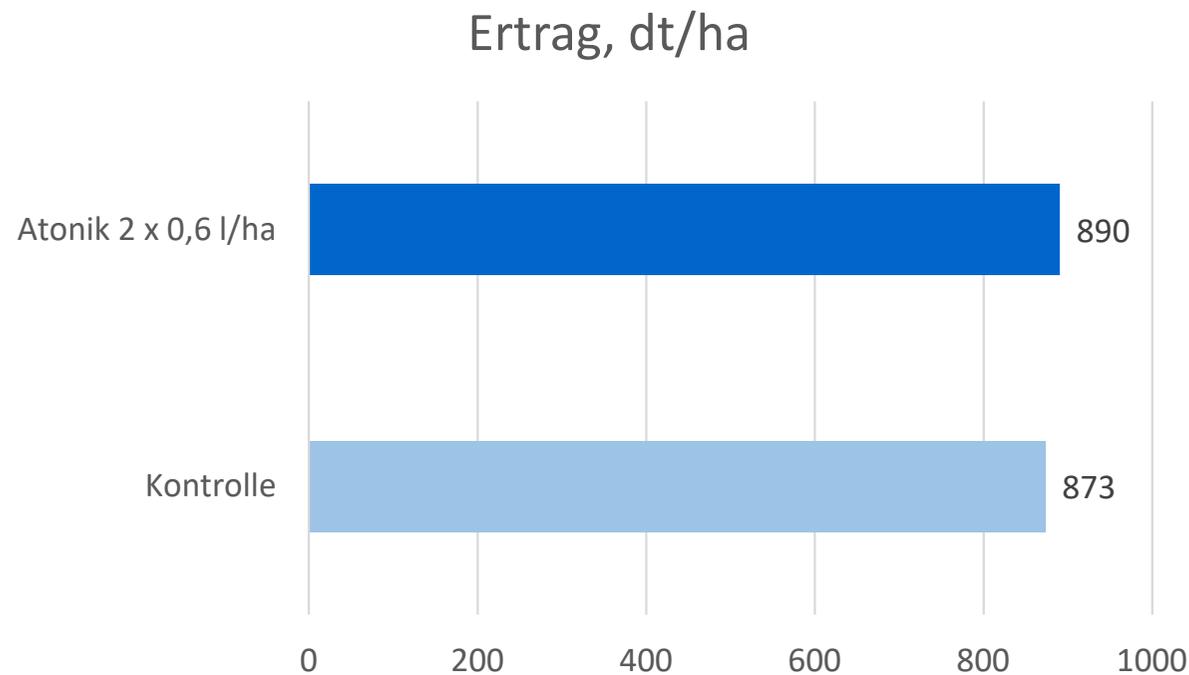
# Versuchsergebnis Zuckerrüben 2024, Wirtschaftlichkeit

Marktleistung und Rohertrag, EUR/ha



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

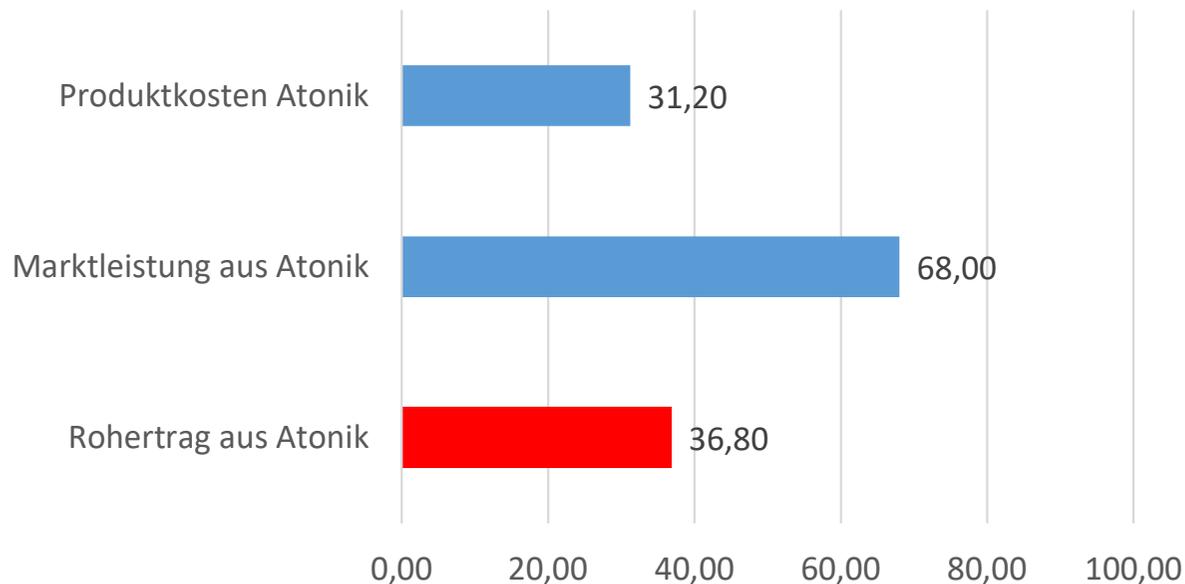
Varianten:

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: 25.10.2024g

Varianten:

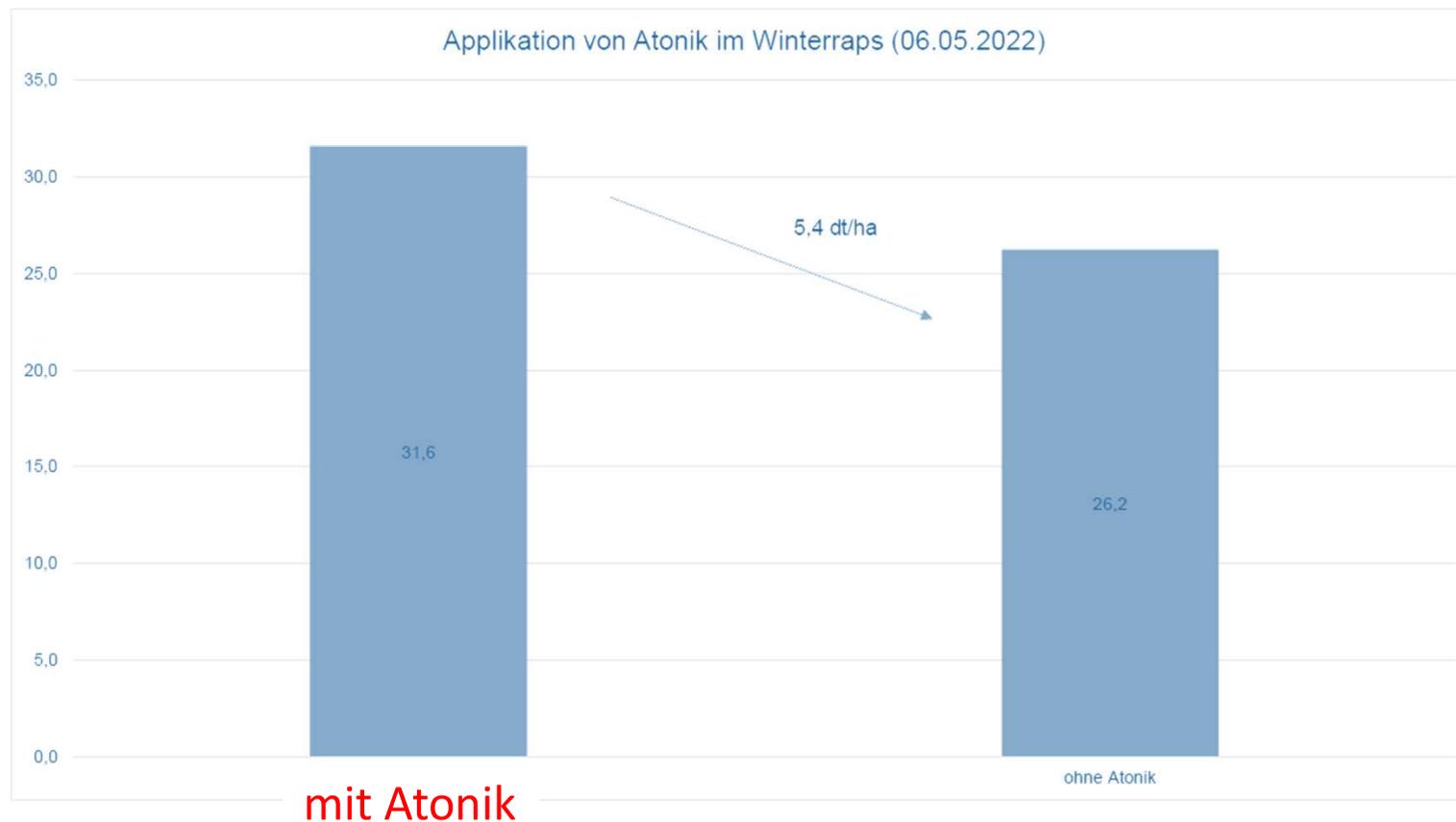
BBCH 14 und BBCH 16:

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.



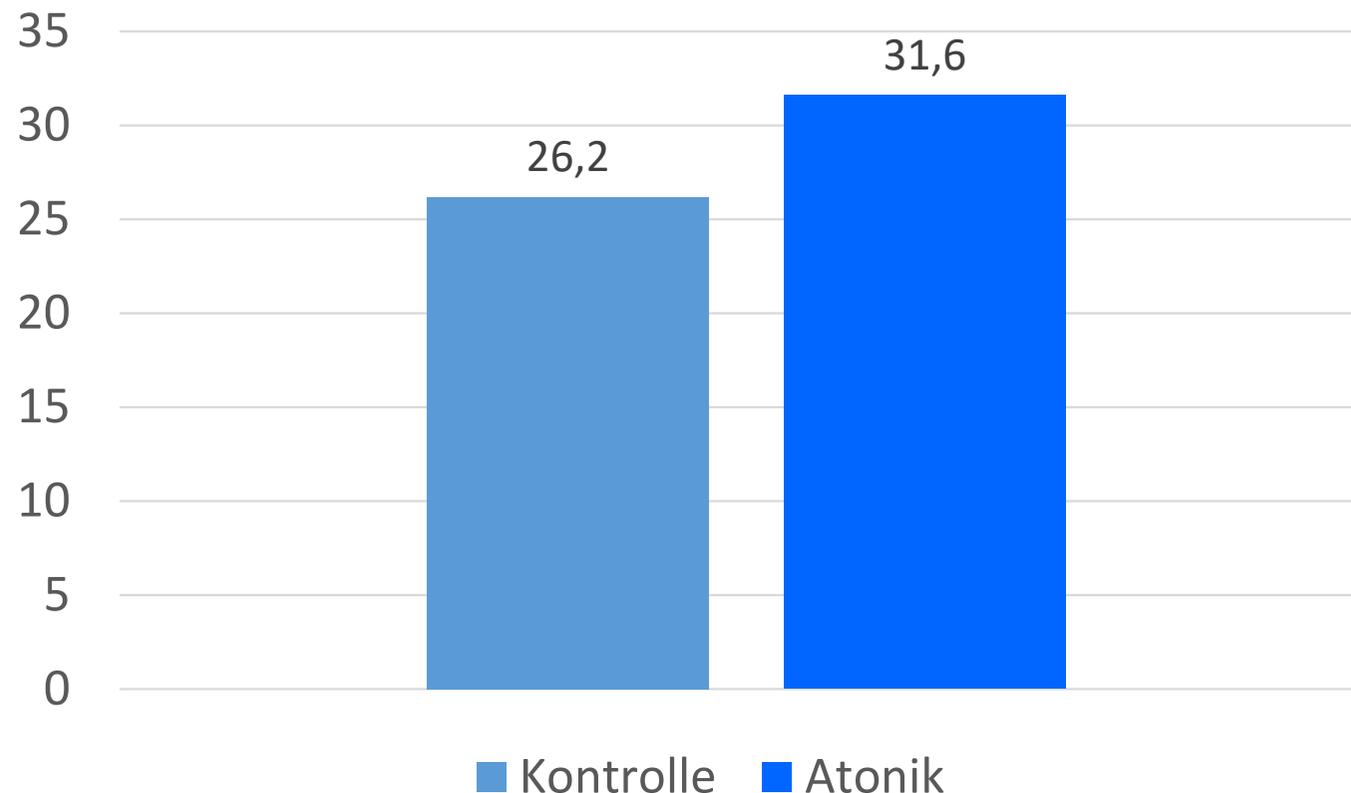
## Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha



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

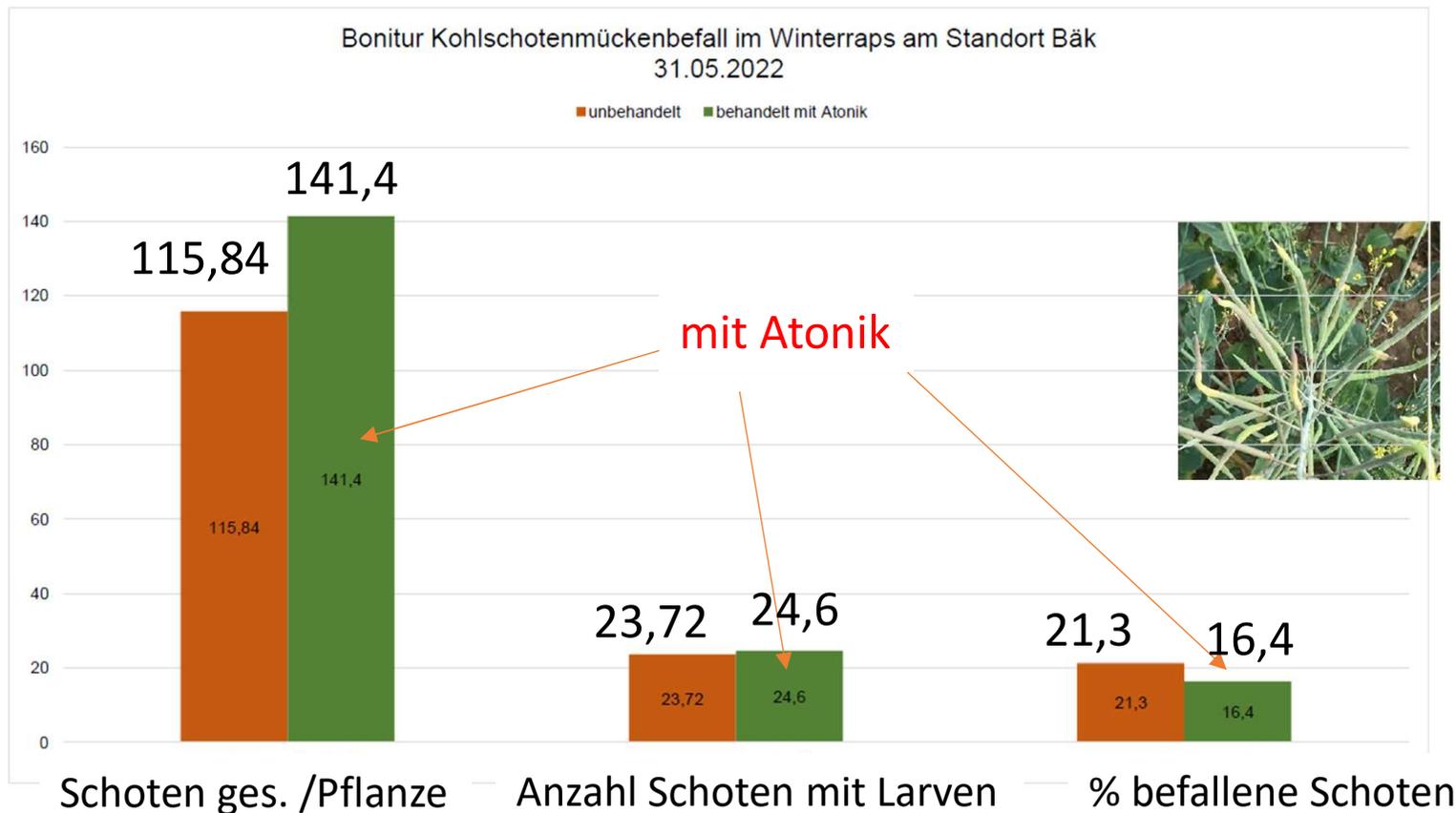
# Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH), dt/ha

Applikation Atonik in Winterraps, 06.05.2022



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

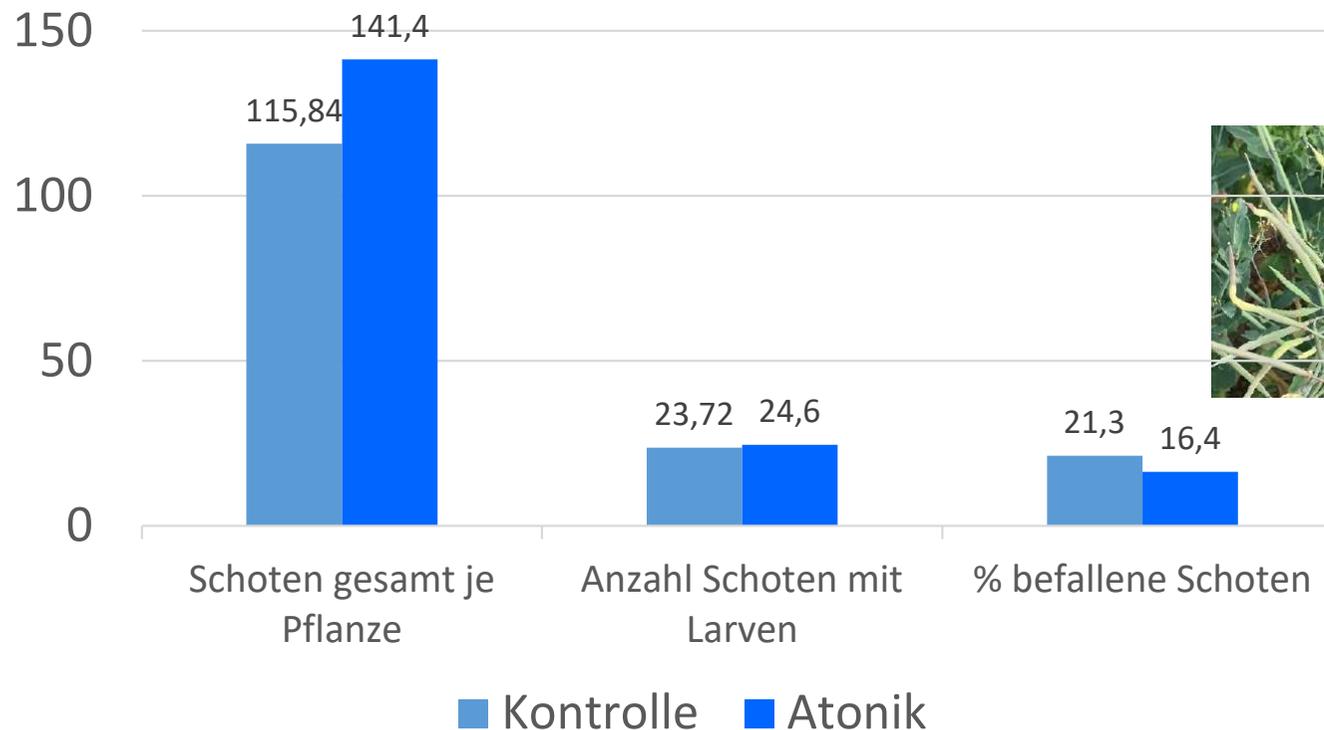
# Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)



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

# Versuchsergebnis Winterraps 2022 (SH)

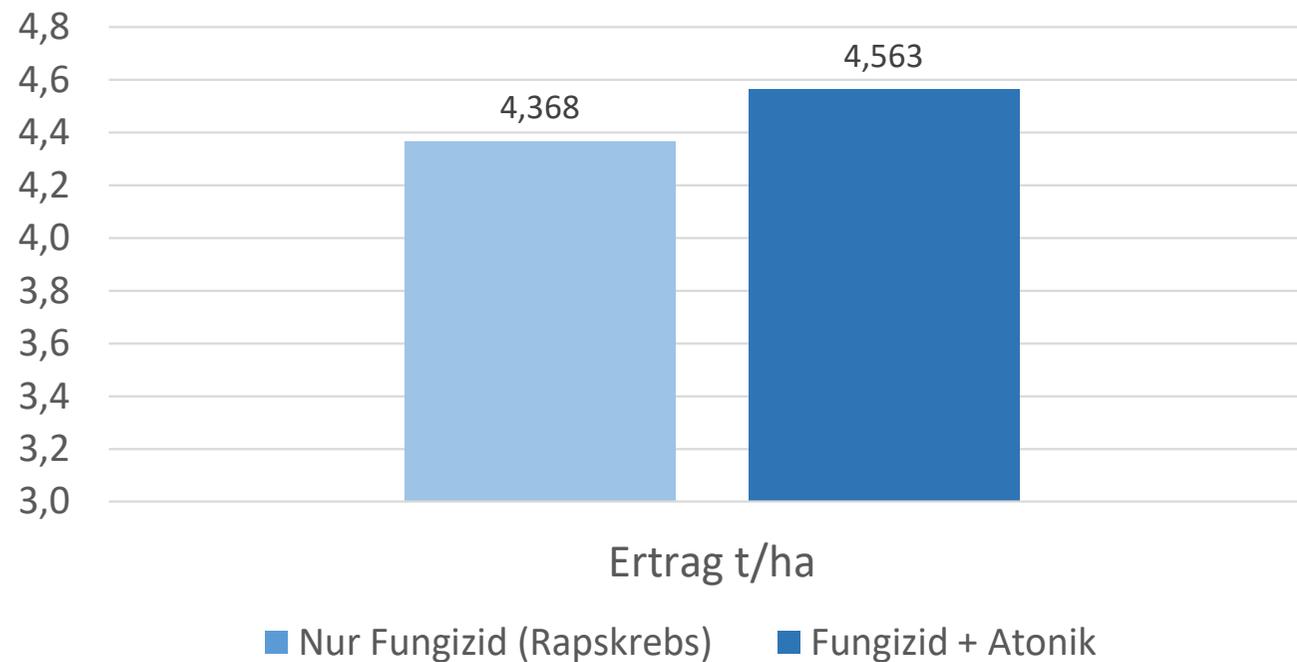
Bonitur Kohlschotenmückenbefall in Winterraps  
am Standort Bäk, 31.05.2022



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

# Versuch Winterraps 2023

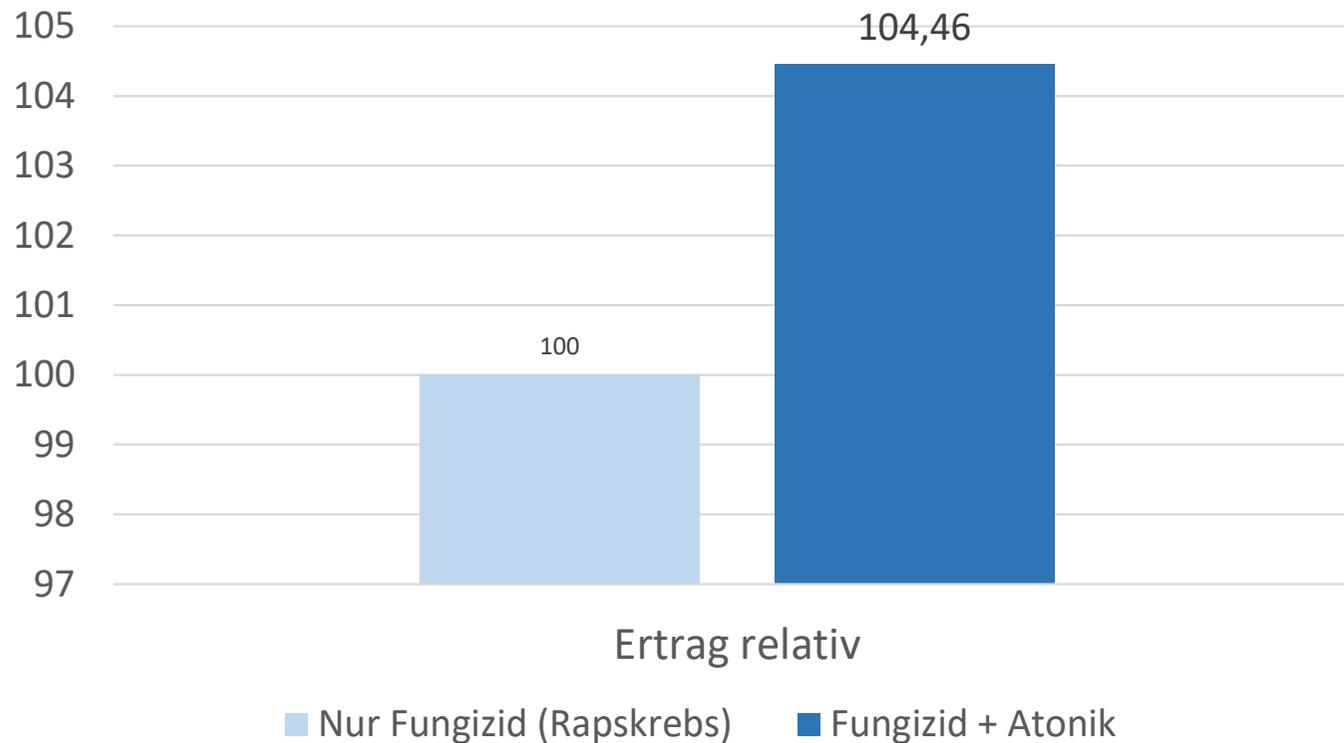
## Atonik: Ertragsversuch



Versuch JKI Braunschweig  
Ertragsfeststellung:  
15.08.2023

# Versuch Winterraps 2023

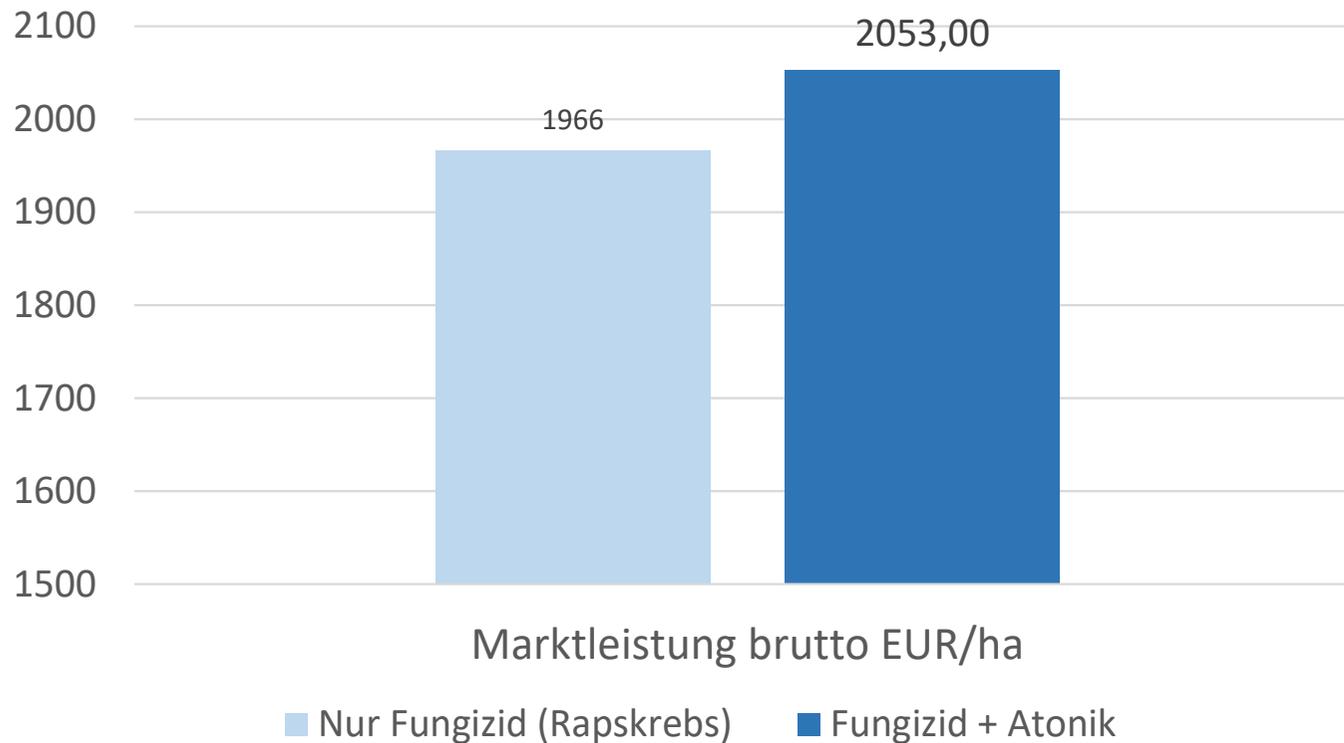
## Atonik: Ertragsversuch



Versuch JKI Braunschweig  
Ertragsfeststellung:  
15.08.2023

# Versuch Winterraps 2023

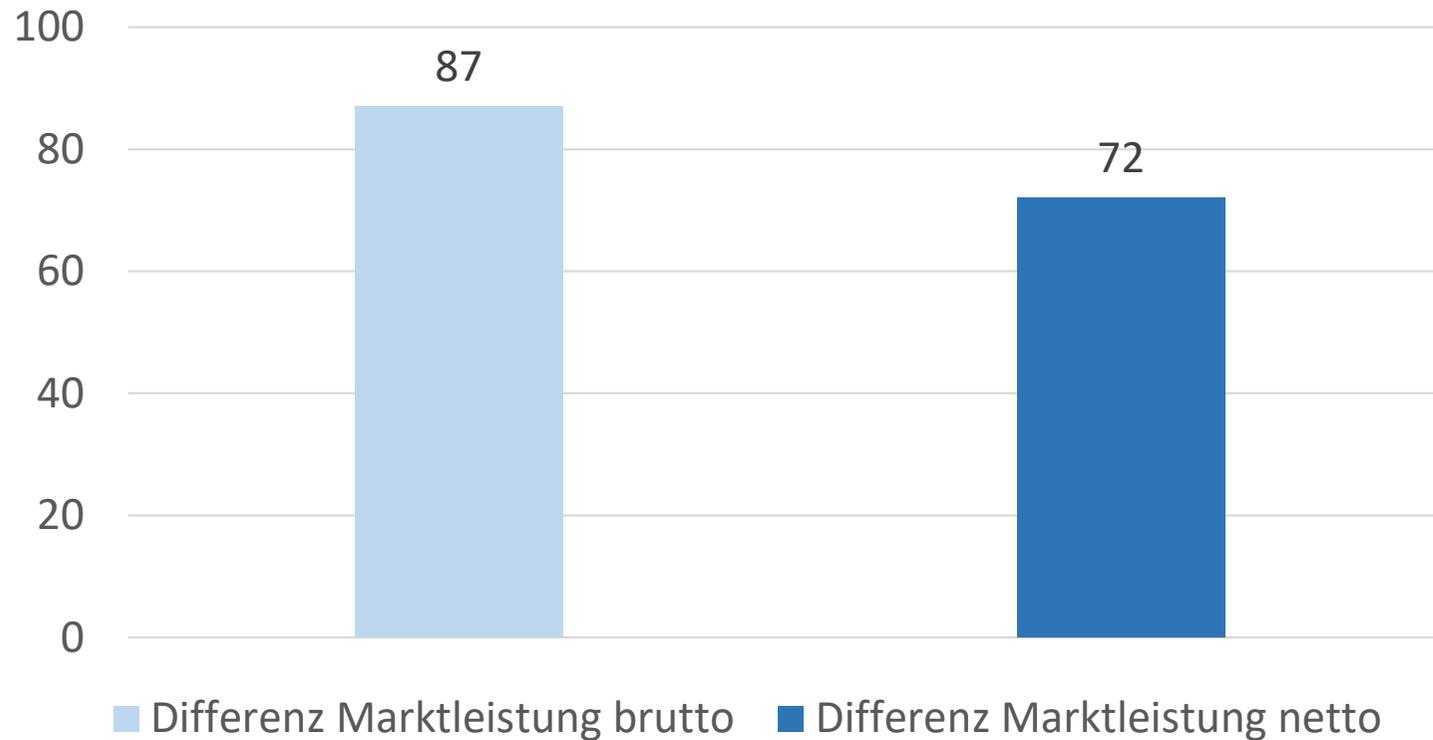
## Atonik: Marktleistung



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

# Versuch Winterraps 2023

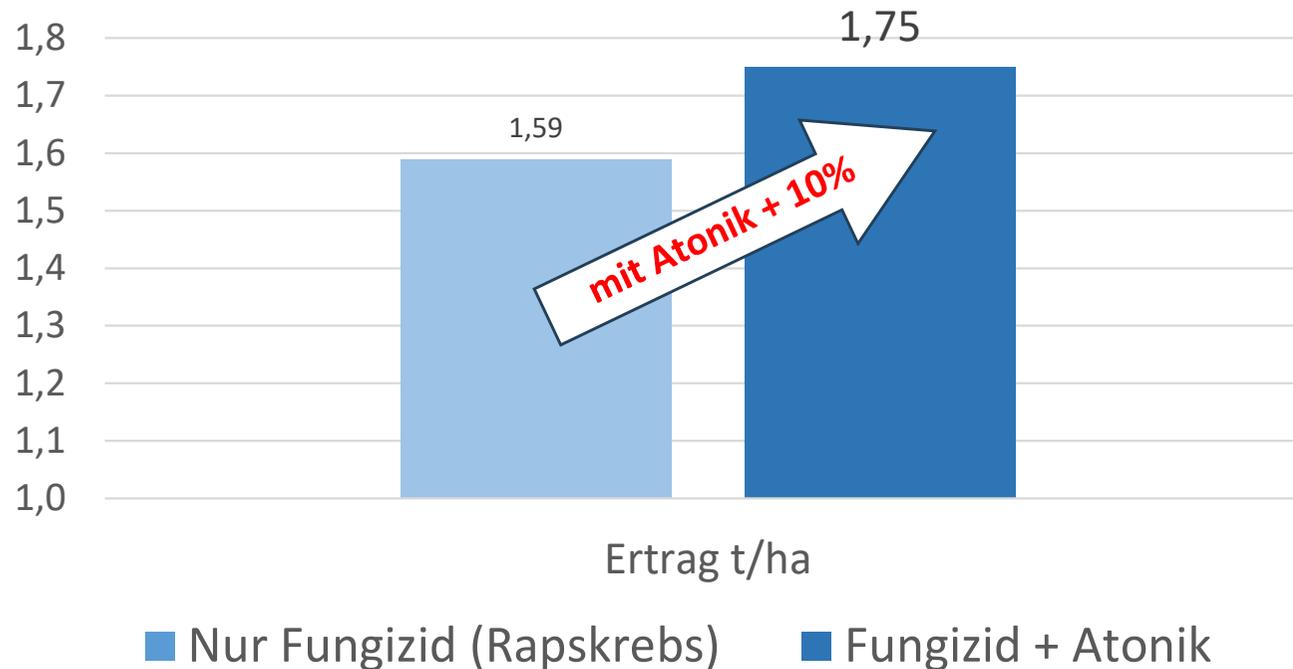
Atonik: Marktleistung, EUR/ha



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

# Versuch Winterraps 2023

## Atonik: Ertragsversuch

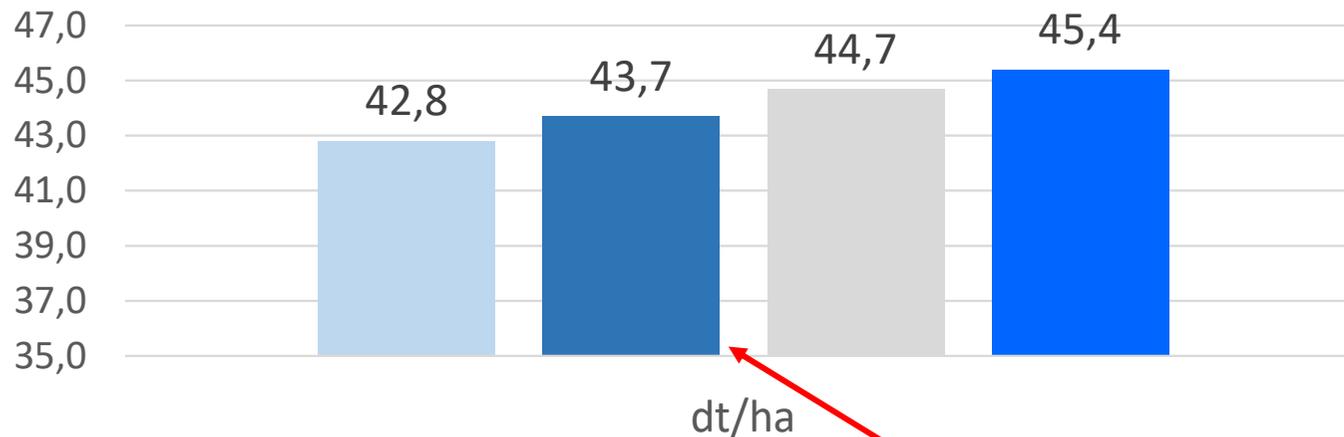


Standort: Nähe Ratzeburg  
Starker Befall mit  
Kohlschotenmücke  
Atonik: 0,6 l/ha am 10.05.23  
Ertragsfeststellung:  
09.08.2023



# Versuch Winterraps 2024

Atonik Ertragsversuch dt/ha



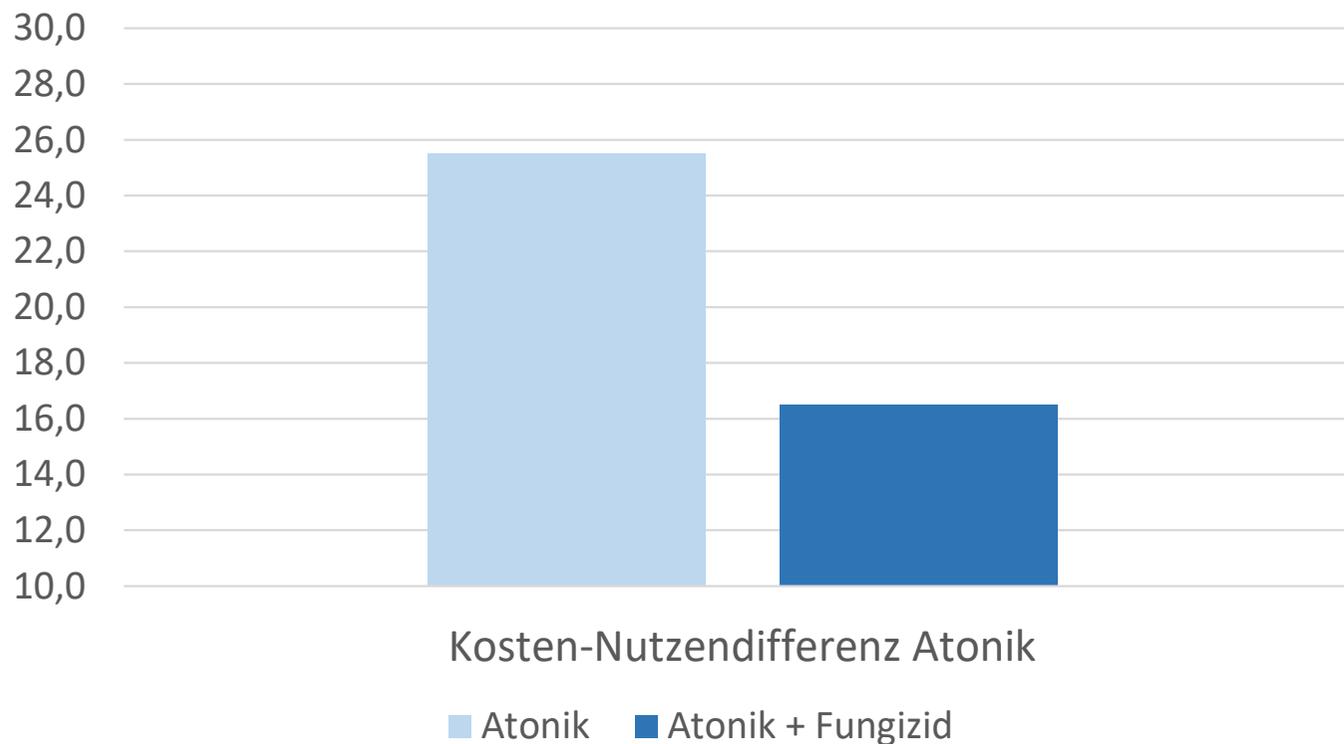
Versuch Henning Vogel  
Versuchswesen und Beratung  
Sorte: Cromat  
Vorfrucht: Wintergerste  
Aussaat: 28.08.23

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

Ertragsleistung Atonik ohne  
Sclerotiniabehandlung!

# Versuch Winterraps 2024

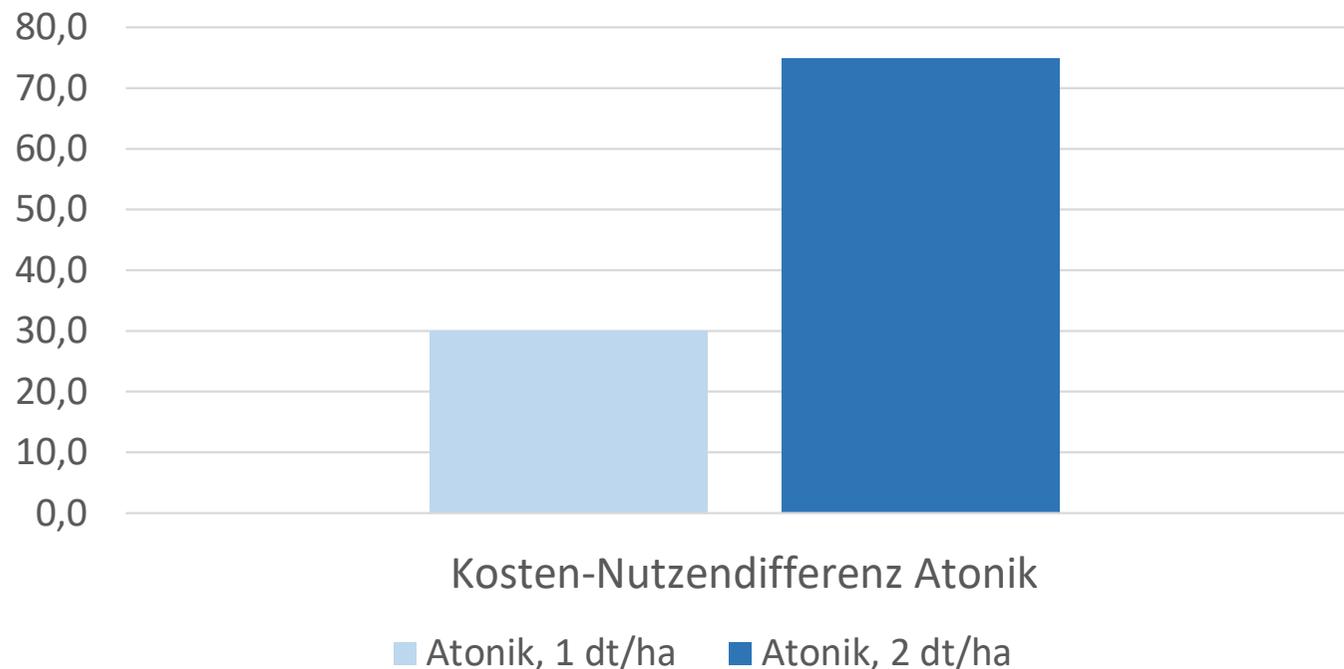
Atonik: bleibt positiv solo und mit Fungizid



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

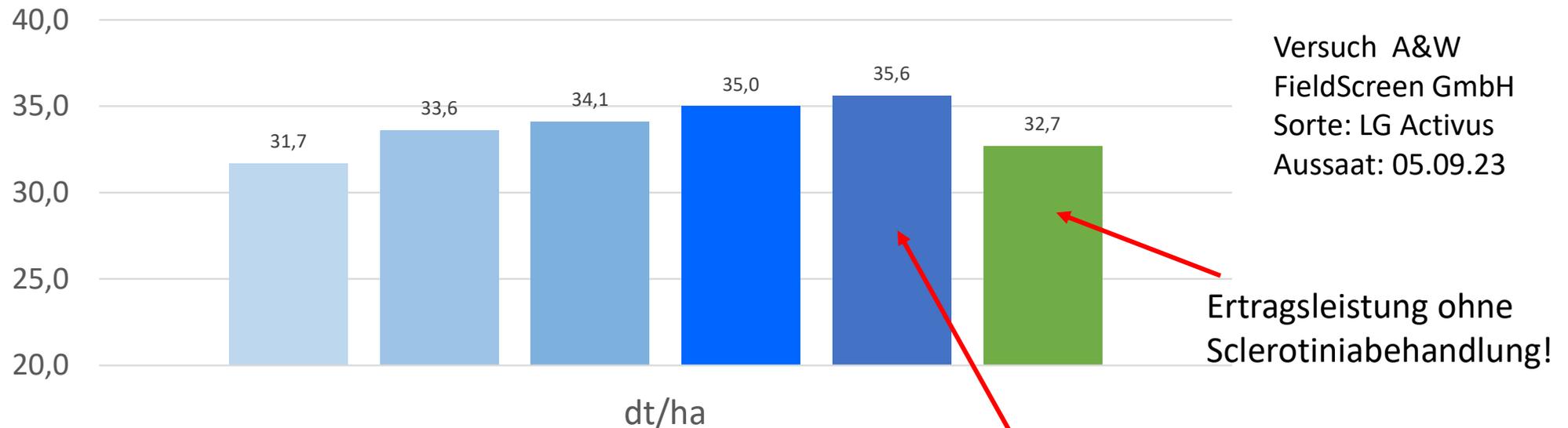
Atonik: bleibt positiv bei 1 oder 2 dt/ha  
Ertragszuwachs



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

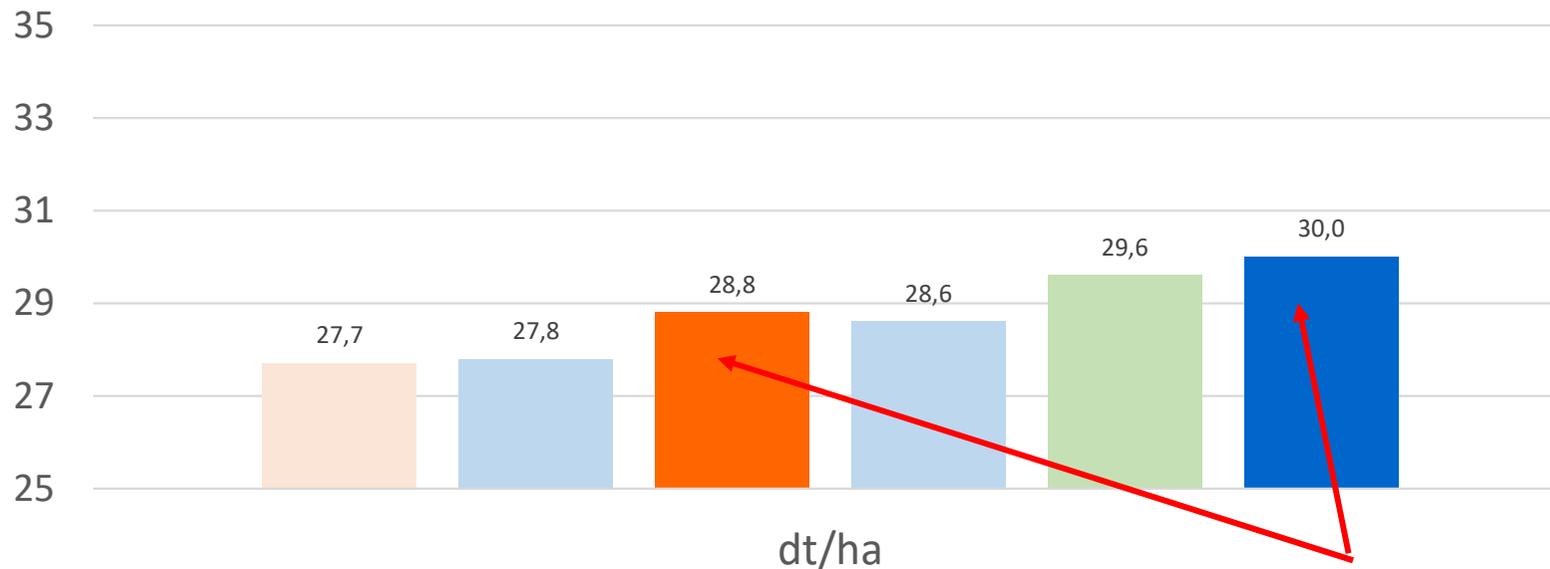
Ertragsleistung ohne  
Sclerotiniabehandlung!

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

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

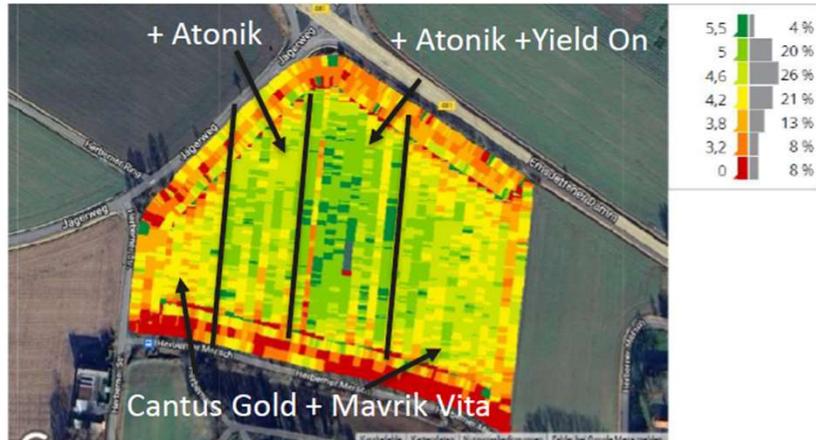
Feuchtertrag: 4,4 t/ha

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

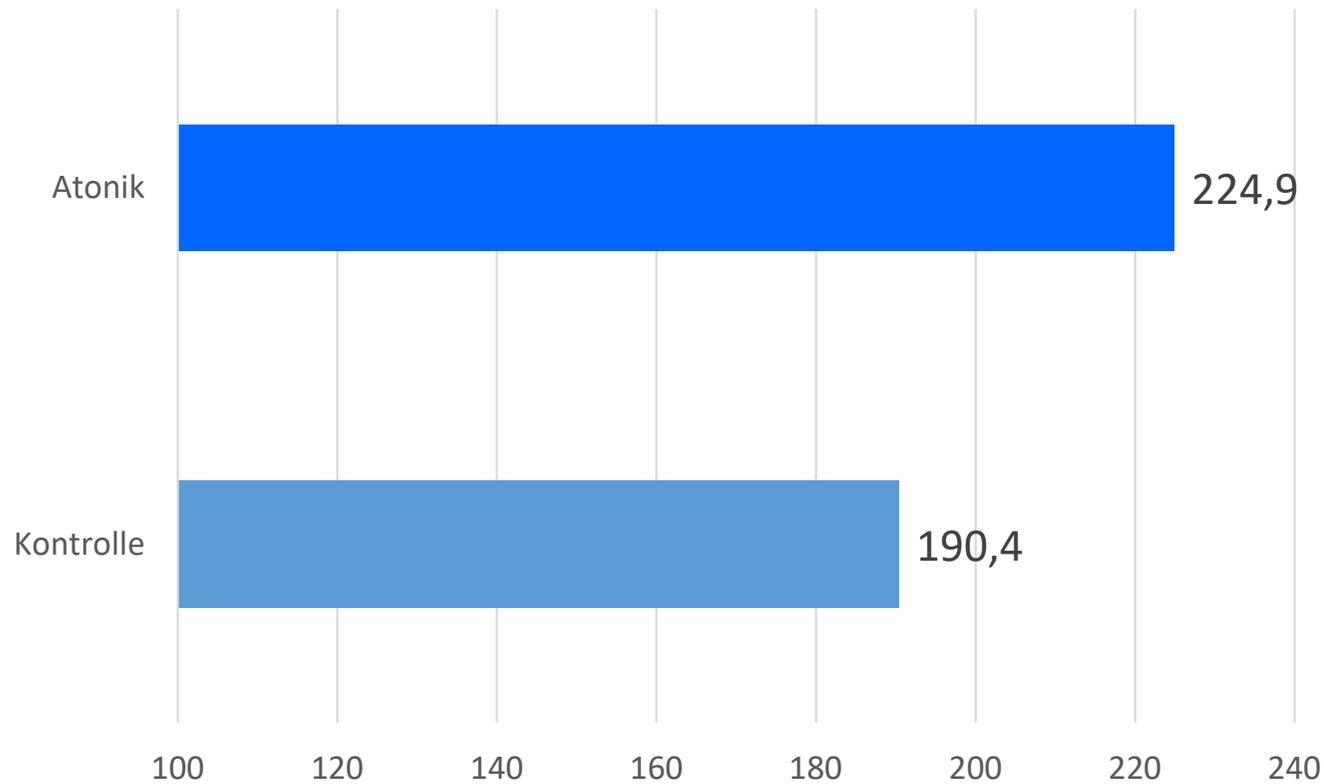
MZK Managementzonenkarte:  
Ertragspotential d. letzten 10 J.

Heterogenität: schwach heterogen (85% - 115%)



# Versuch Apfel 2022

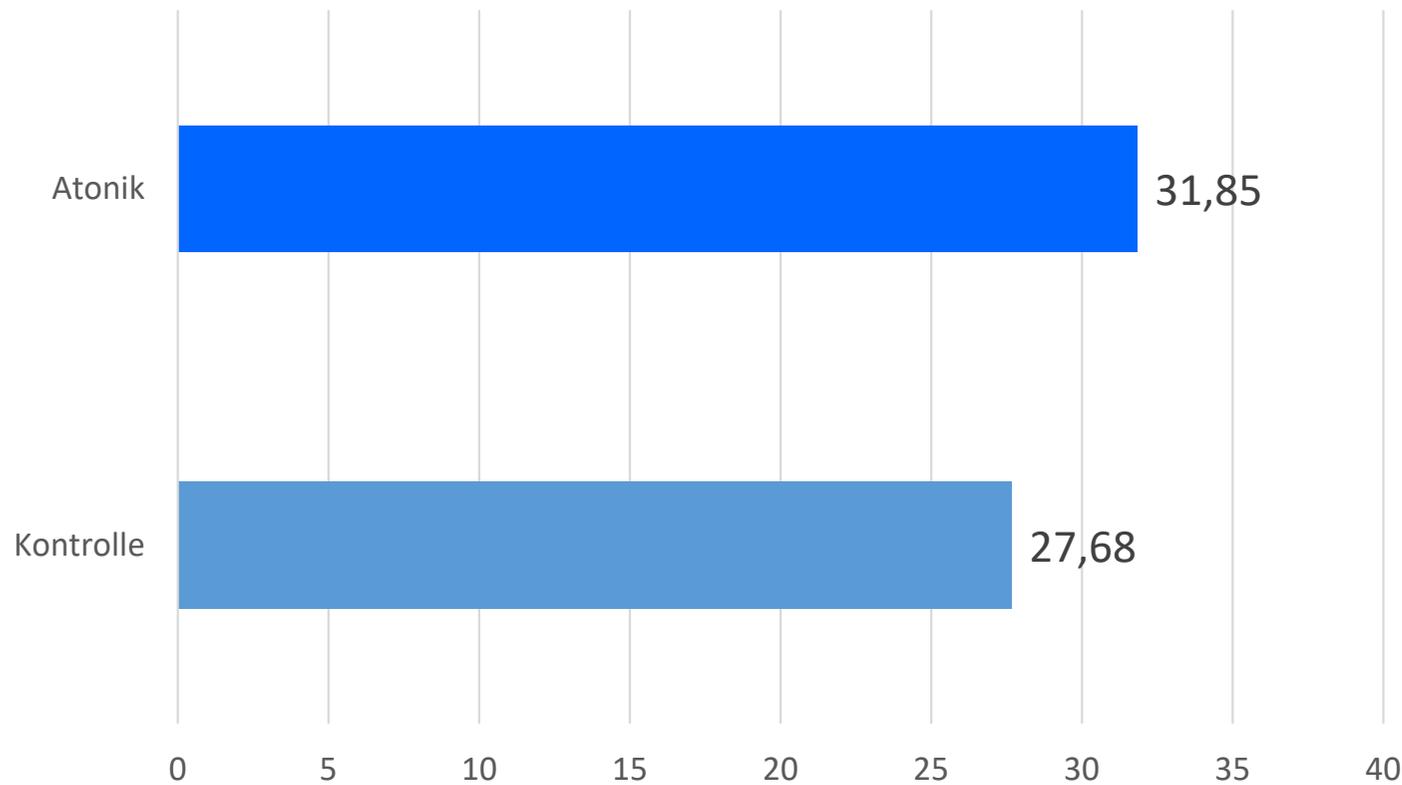
Früchte per Baum



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

# Versuch Apfel 2022

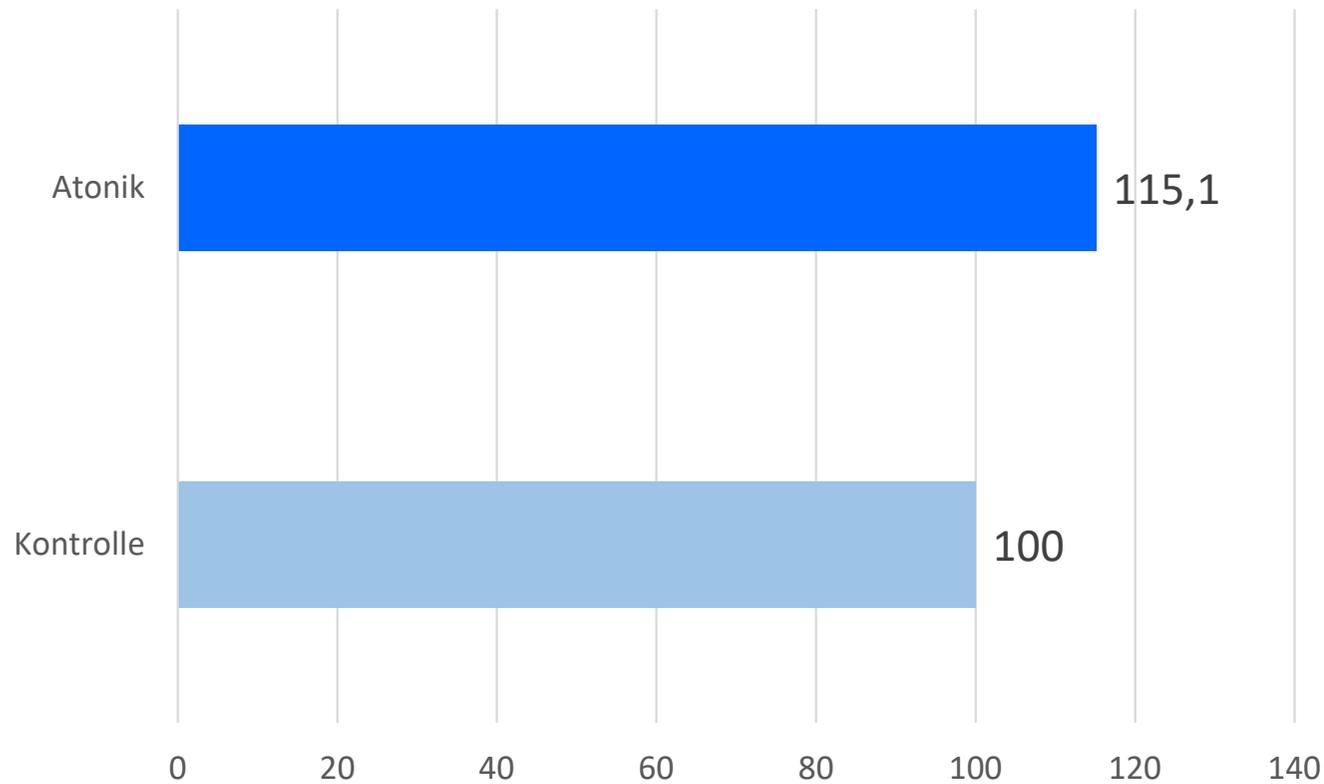
Ertrag kg/Baum



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

# Versuch Apfel 2022

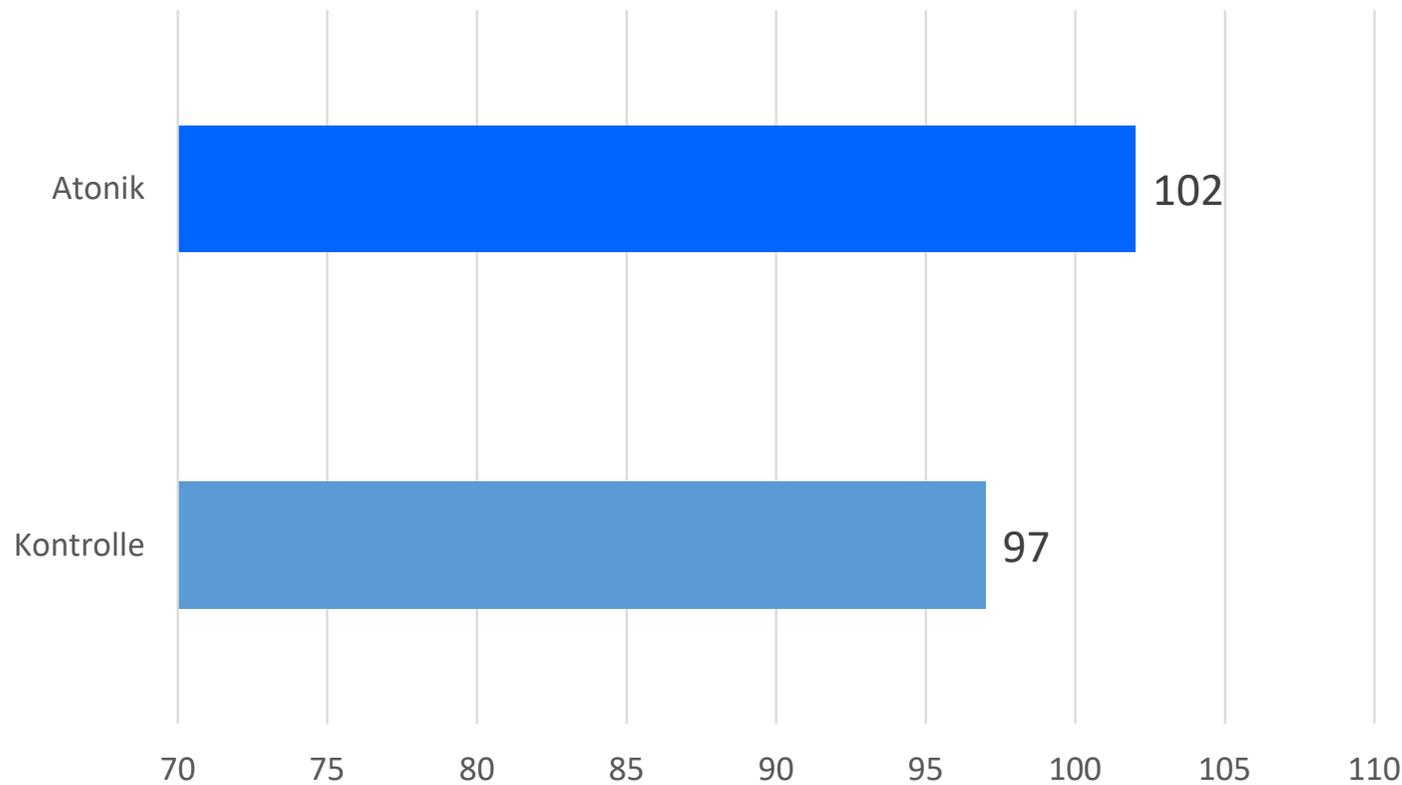
Ertrag je Baum, %



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

# Versuch Apfel 2023

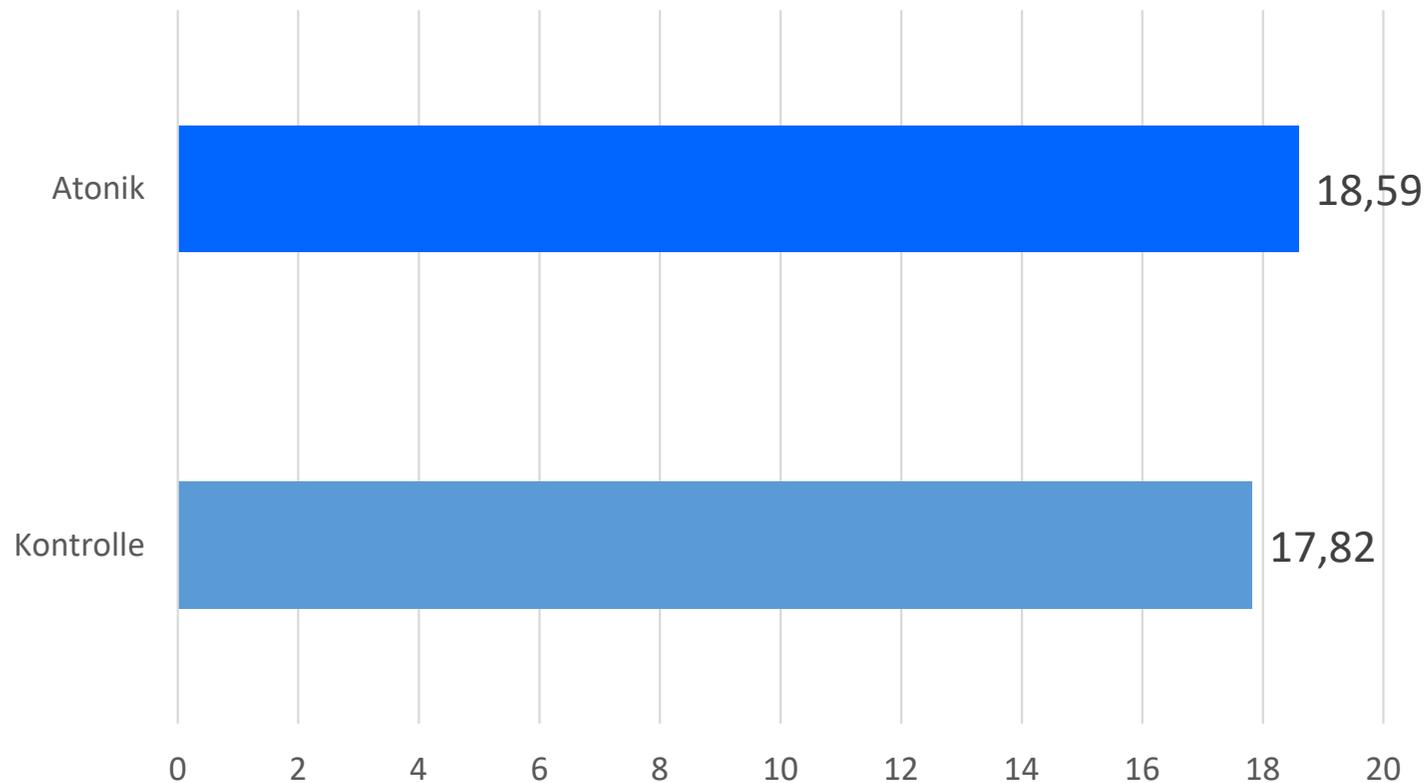
Früchte per Baum



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.

# Versuch Apfel 2023

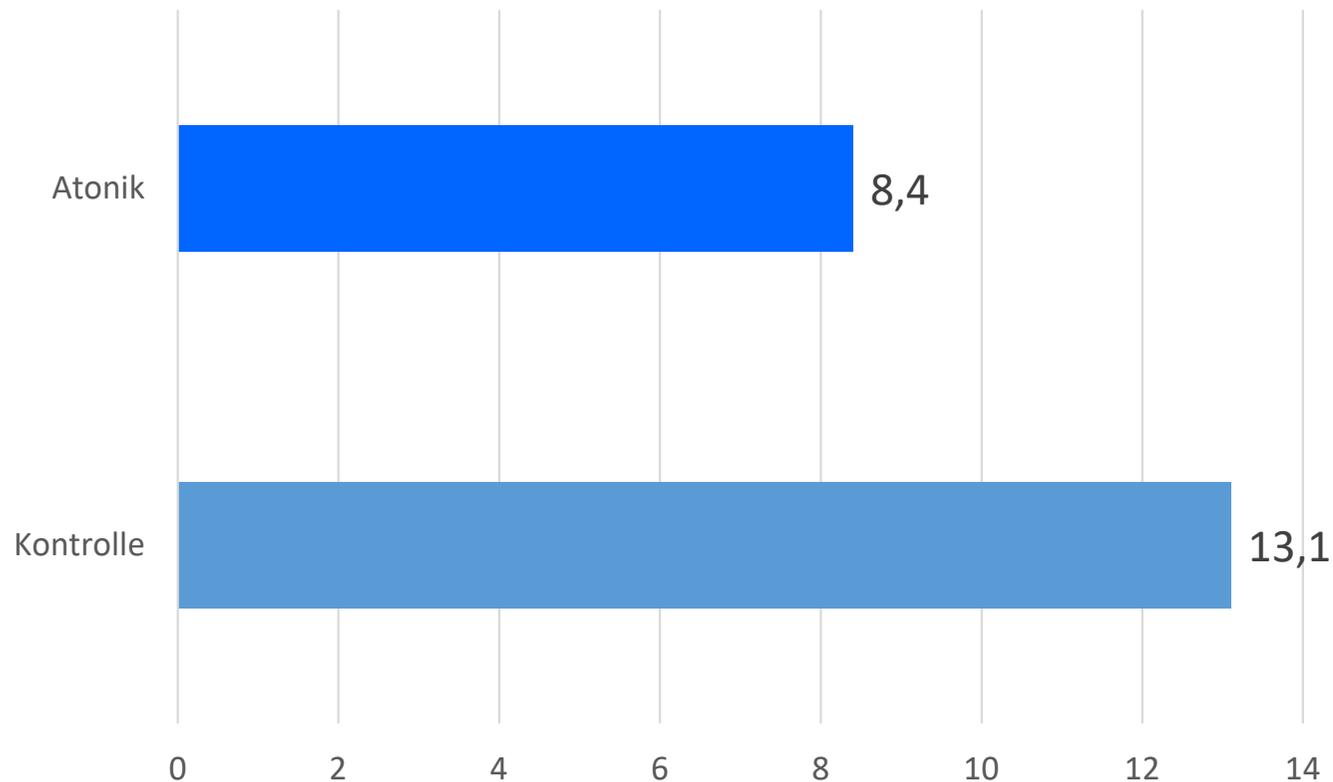
Ertrag kg/Baum



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.

# Versuch Apfel 2023

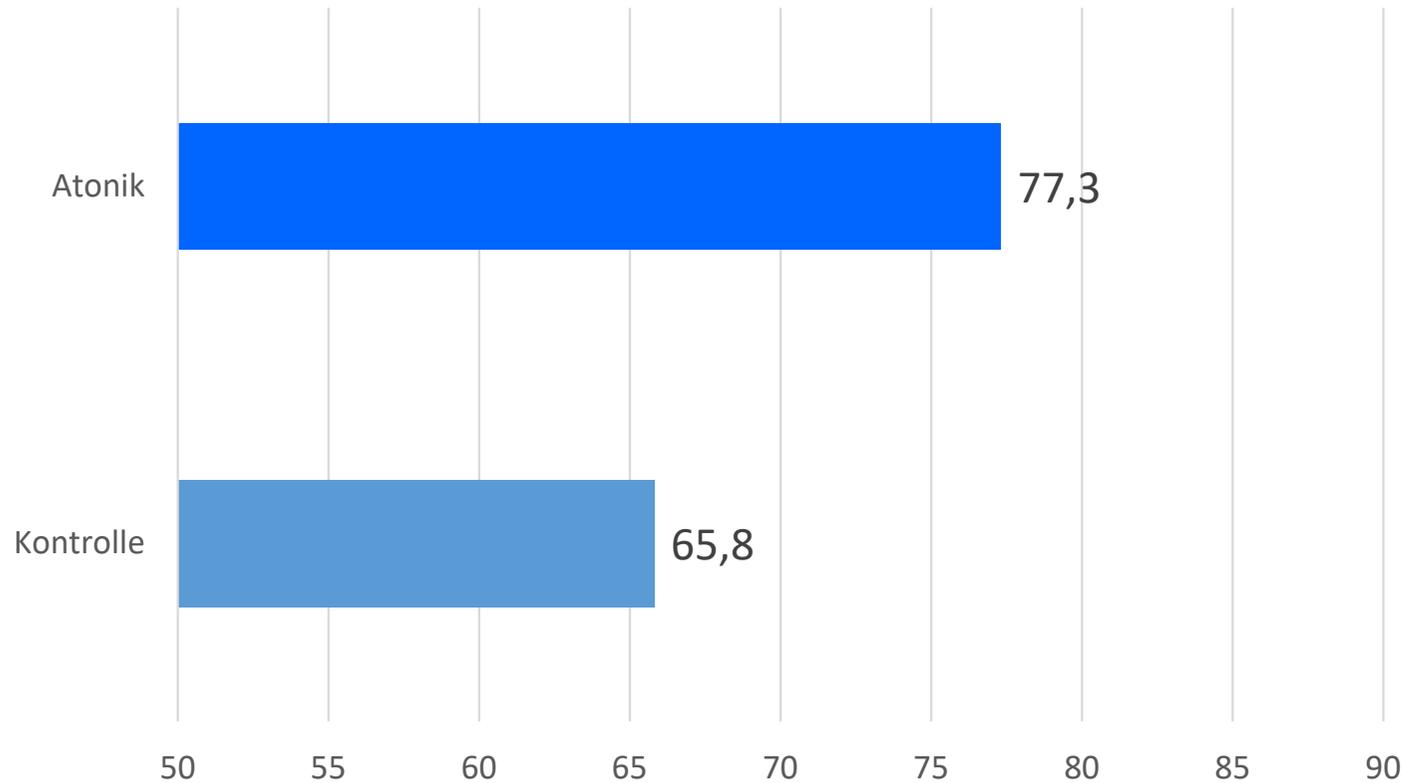
Moniliabefall vor Ernte, %



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.

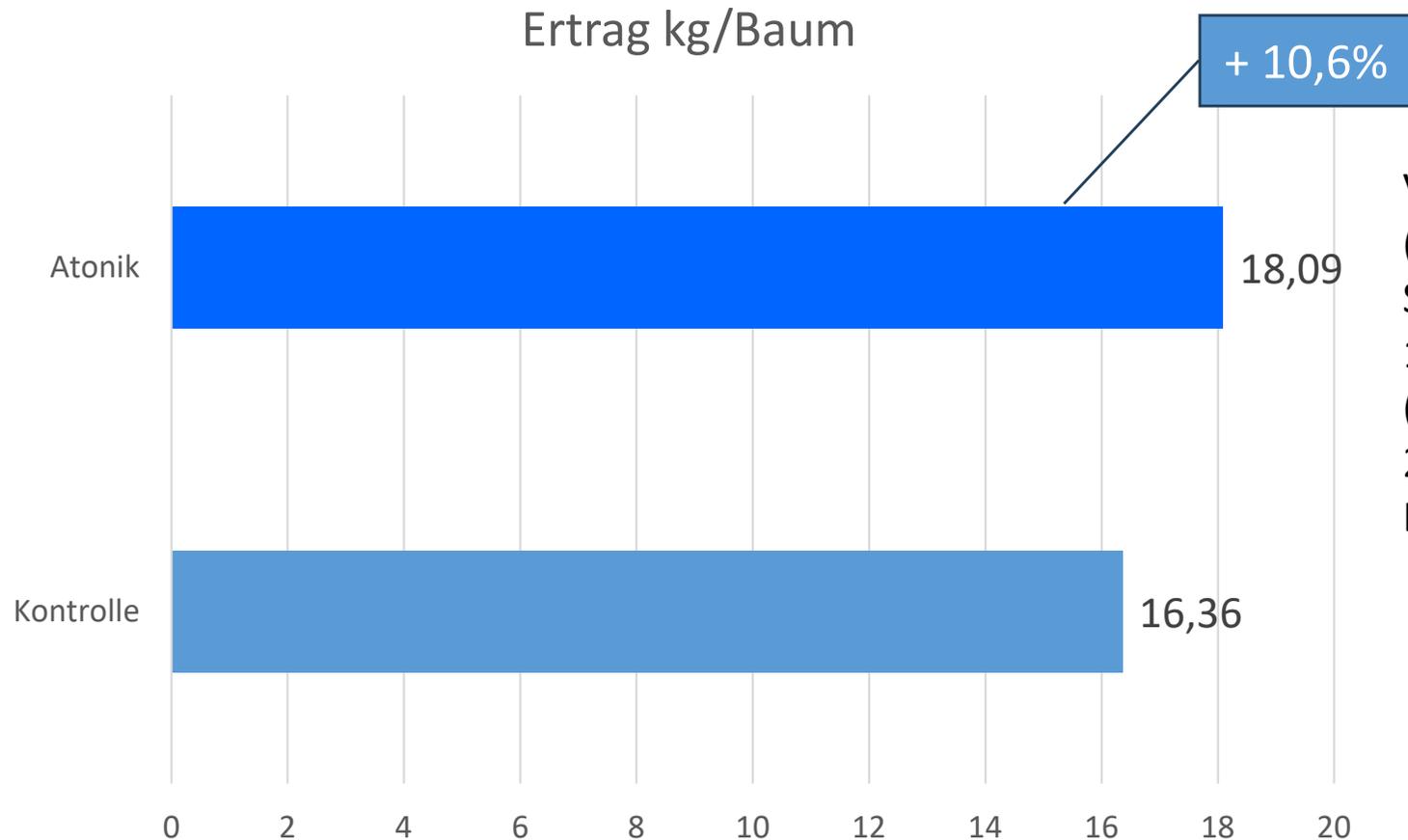
# Versuch Apfel 2024

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

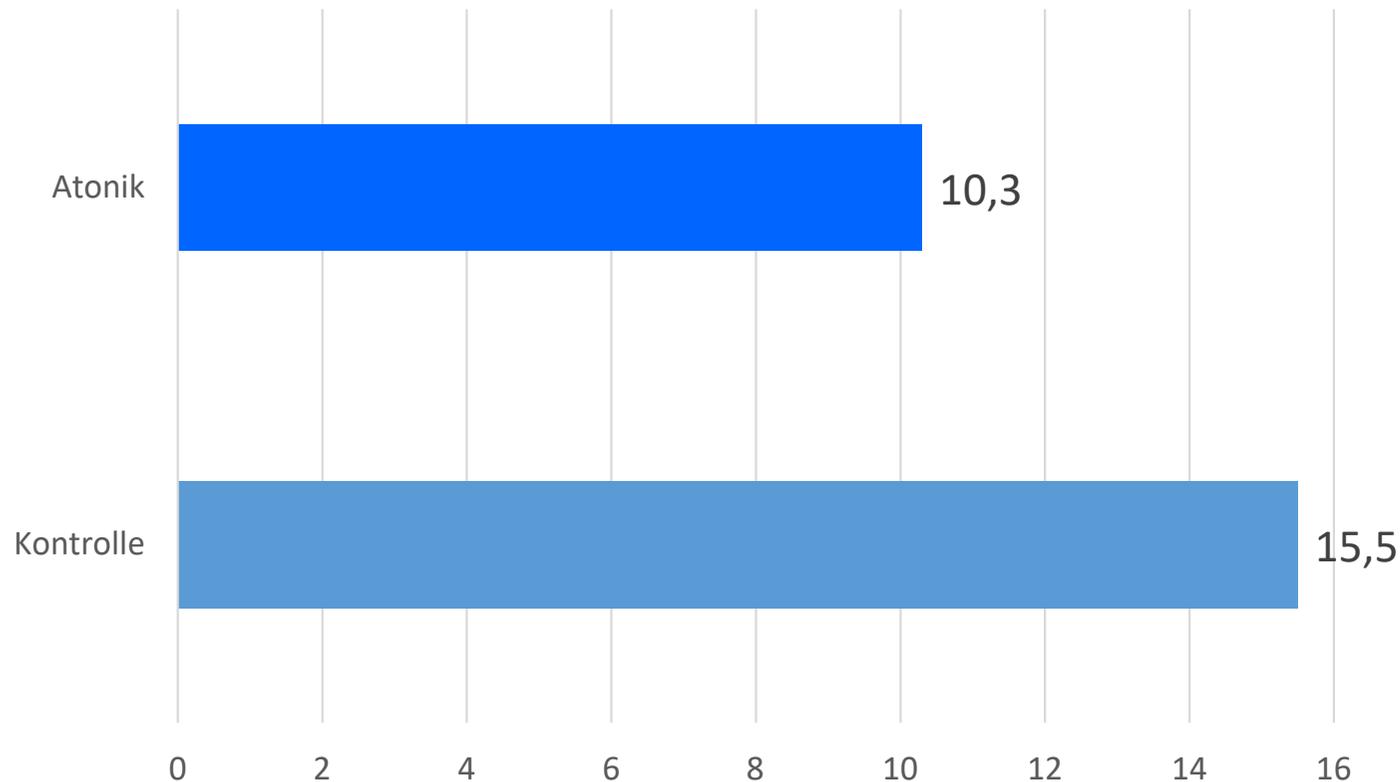
# Versuch Apfel 2024



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

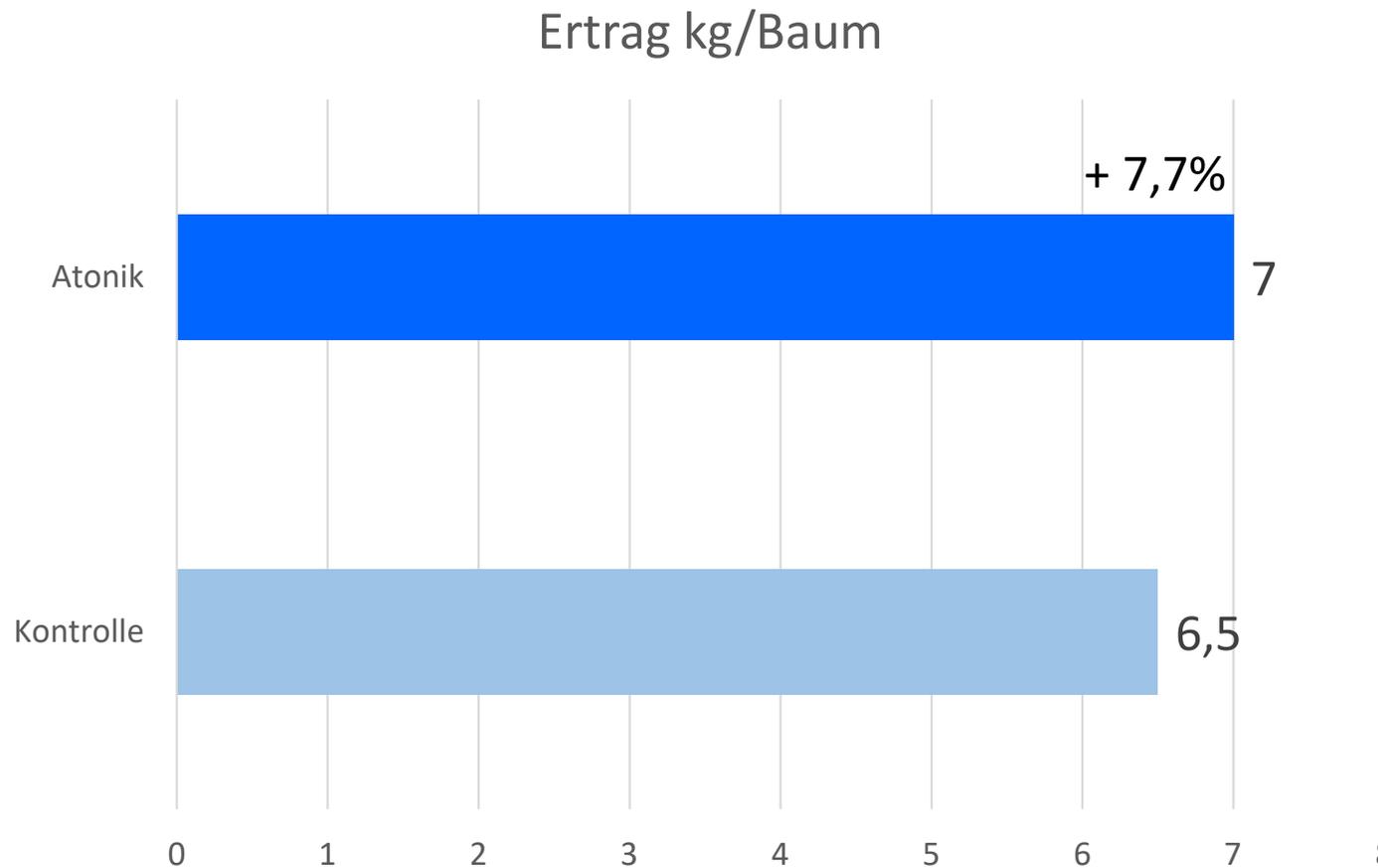
# Versuch Apfel 2024

Moniliabefall vor Ernte, %



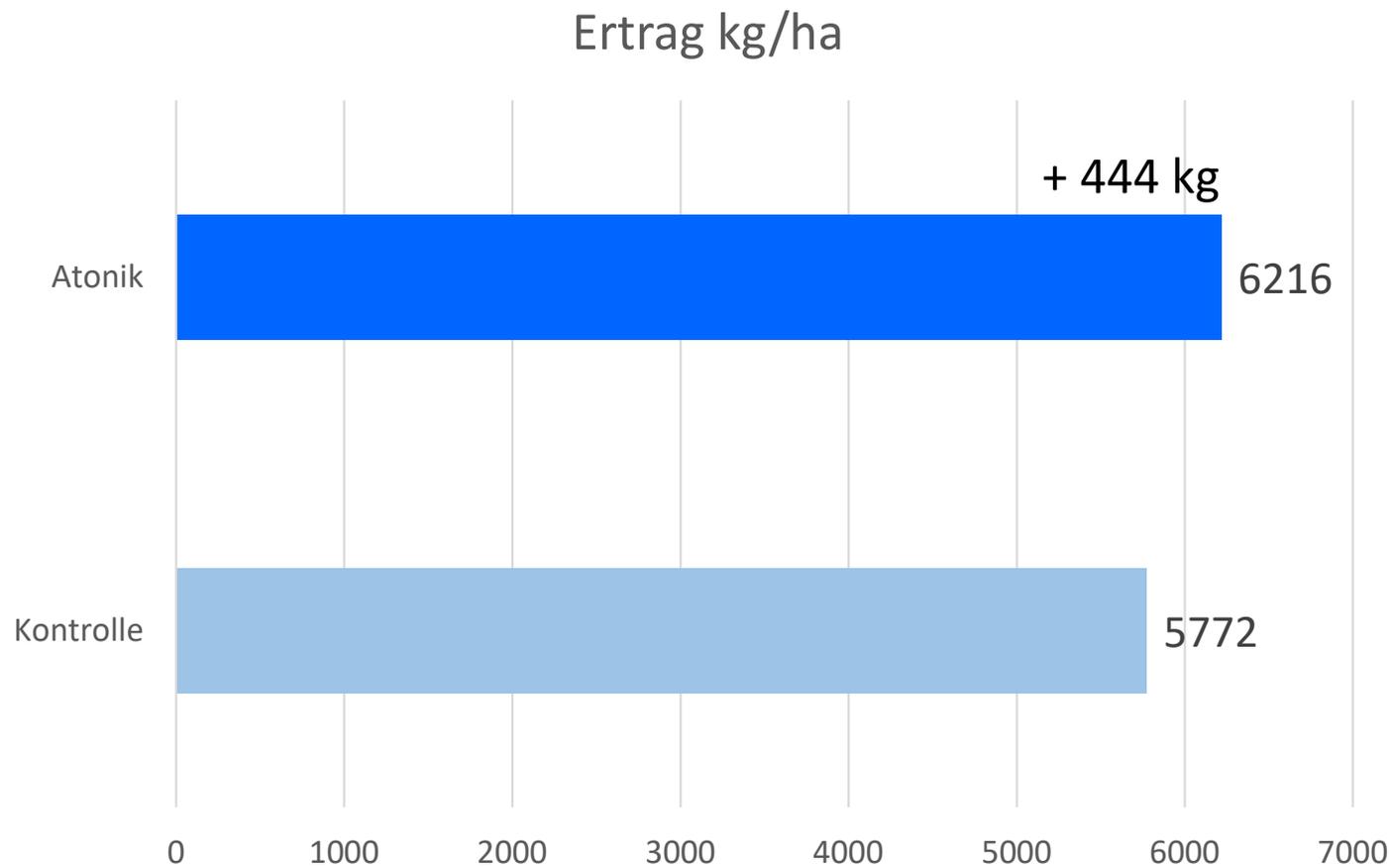
Versuch OVA Jork  
(Esteburg)  
Sorte: Wellant, Atonik: 3x:  
10.4. (BBCH 56); 23.04.  
(BBCH 65); und  
21.05.2024 (BBCH 72)  
Ernte am 20.09.2024

# Versuch Kirsche 2023



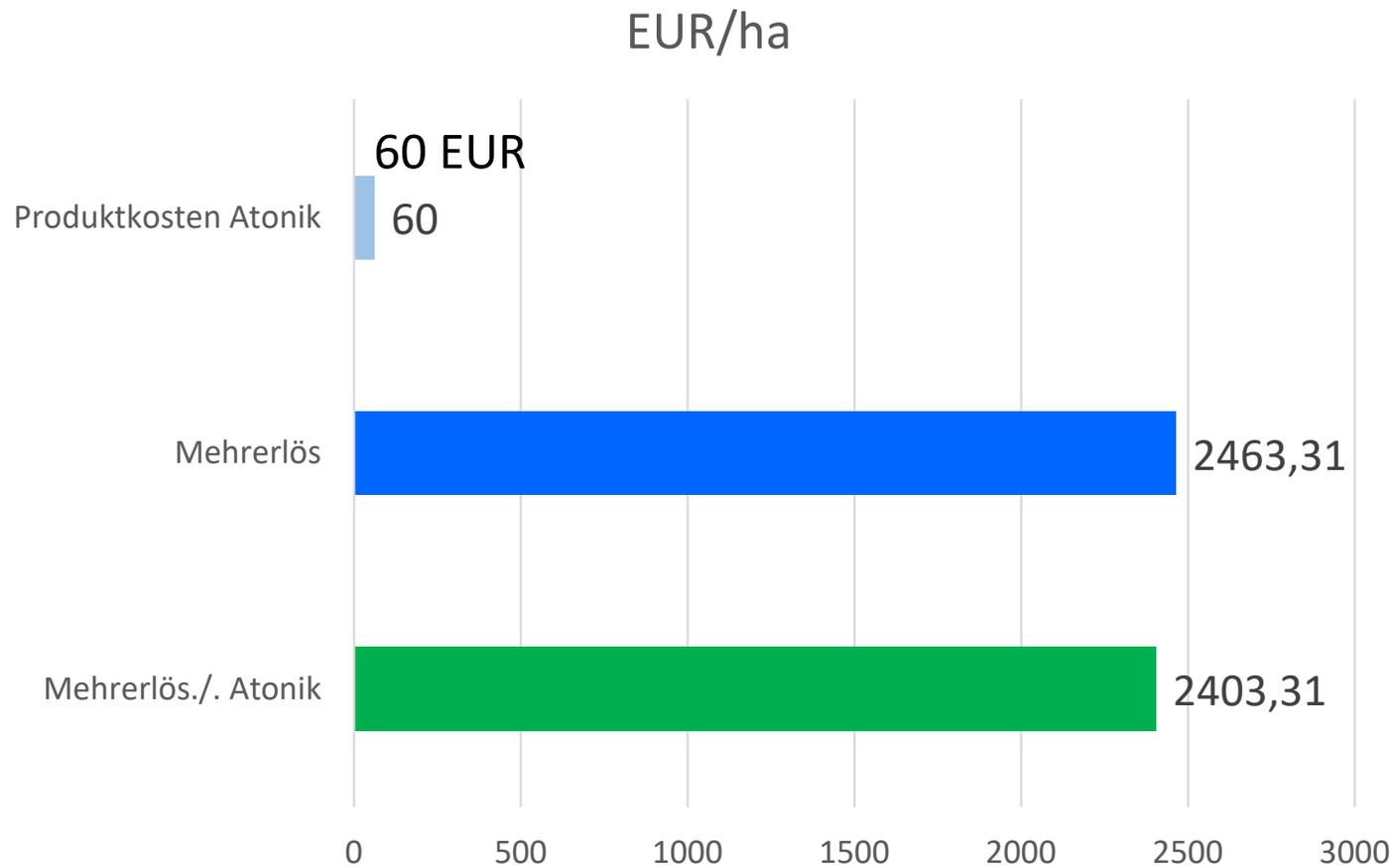
Versuch OVA Jork  
(Esteburg)  
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:  
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,  
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,  
888 Bäume/ha (10%  
Vorgewende)

# 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

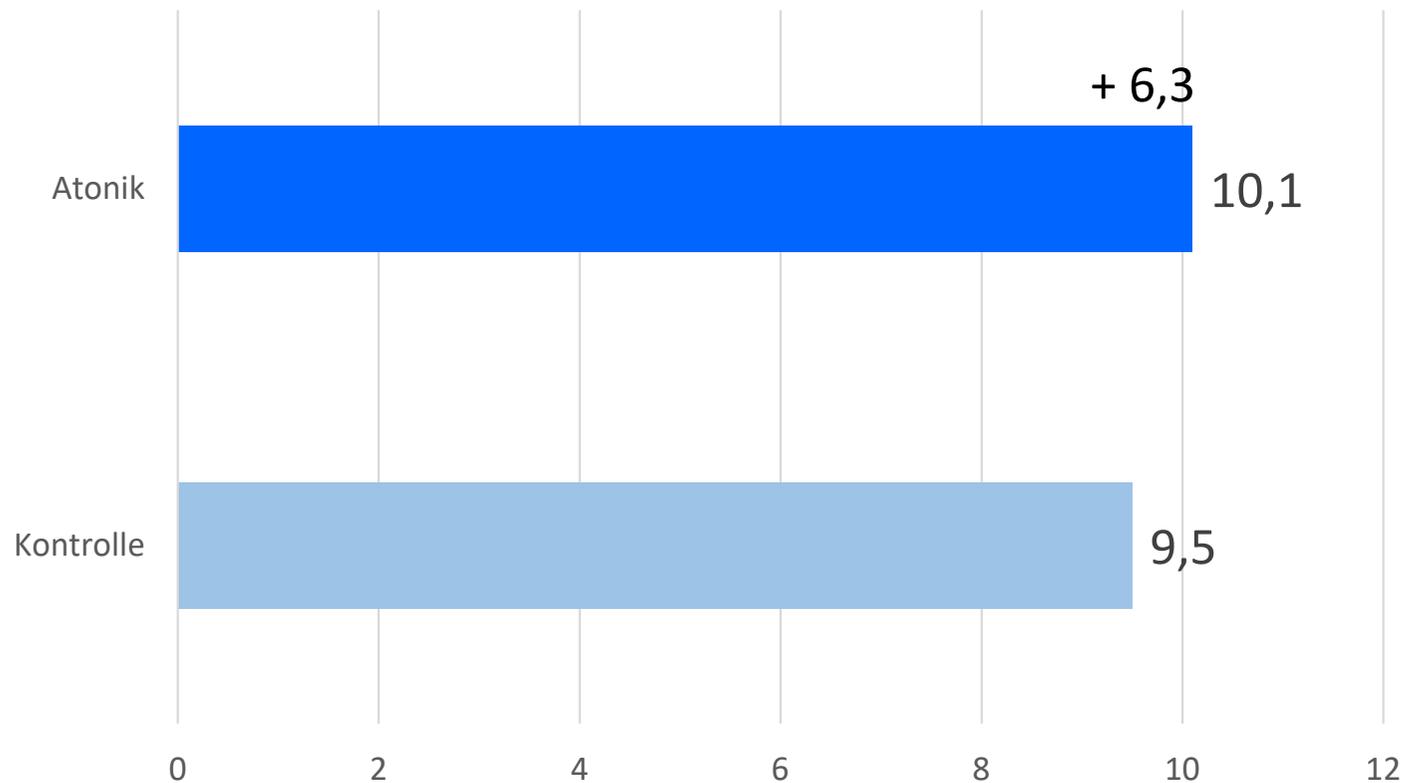


Versuch OVA Jork  
(Esteburg)  
Sorte: Kordia, Atonik: 4x:  
20.4./5.5./25.5./6.6.2023,  
Pflanzdichte: 4,5 x 2,25 m,  
888 Bäume/ha (10%  
Vorgewende), Preis  
Kirschen: 554,80 EUR/dt<sup>1)</sup>

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

# Versuch Kirsche 2024

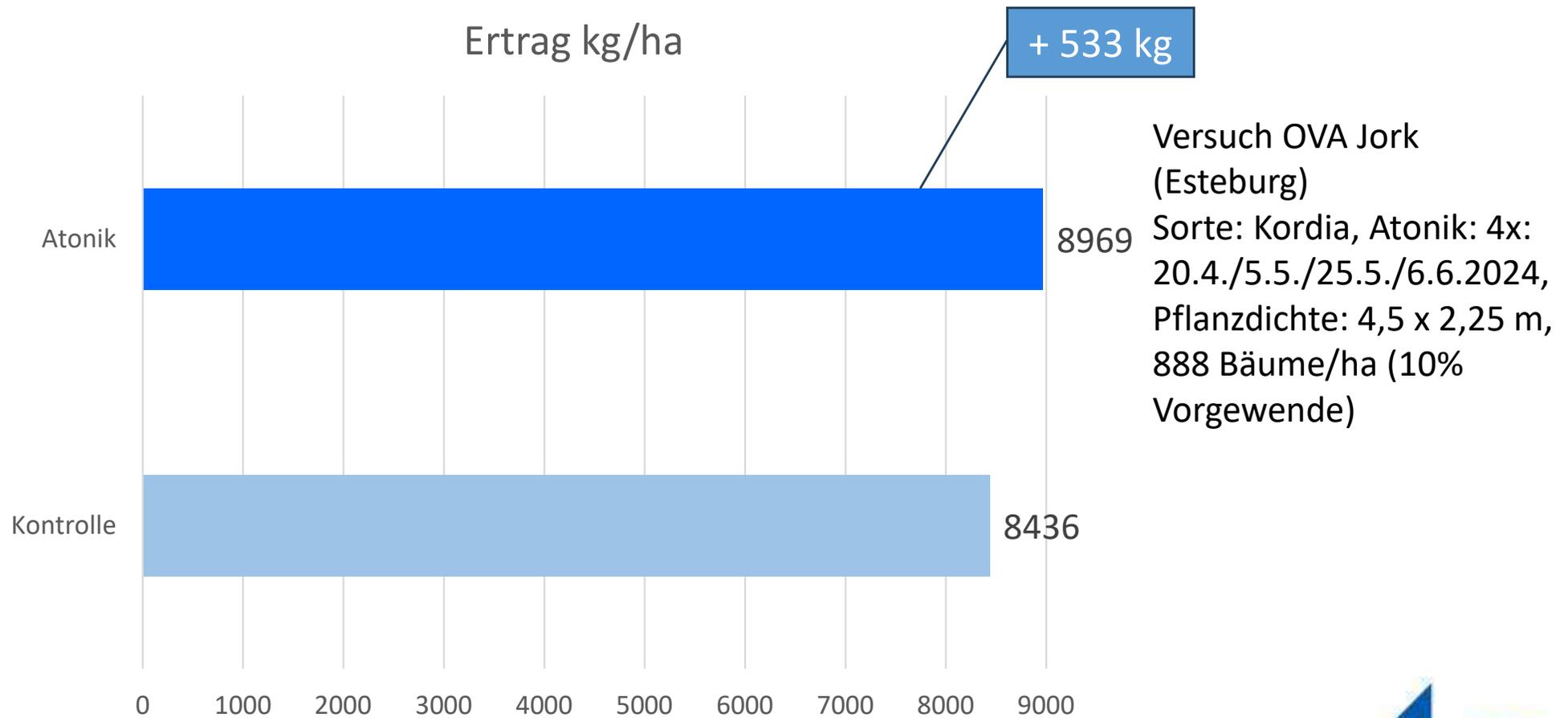
Ertrag kg/Baum



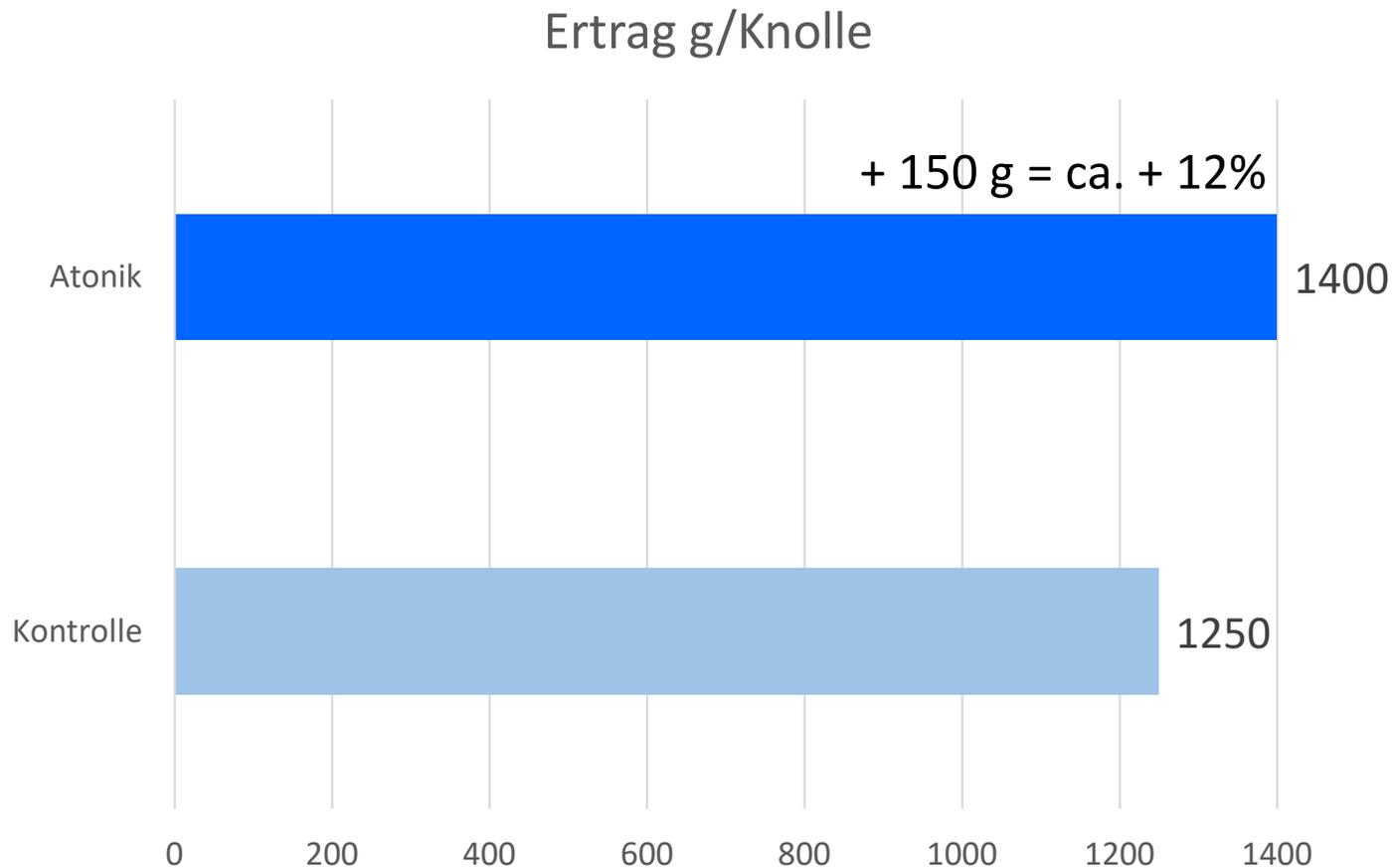
Versuch OVA Jork  
(Esteburg)

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

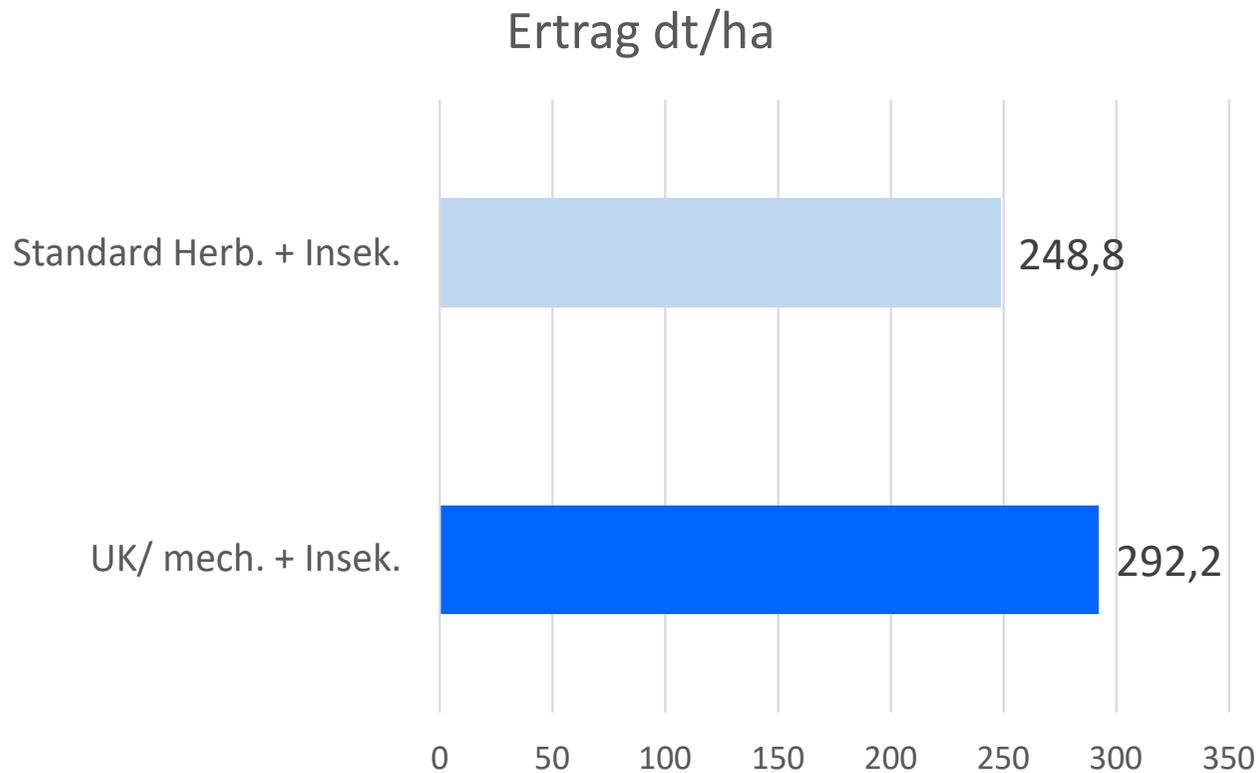


# Versuch Sellerie 2023



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

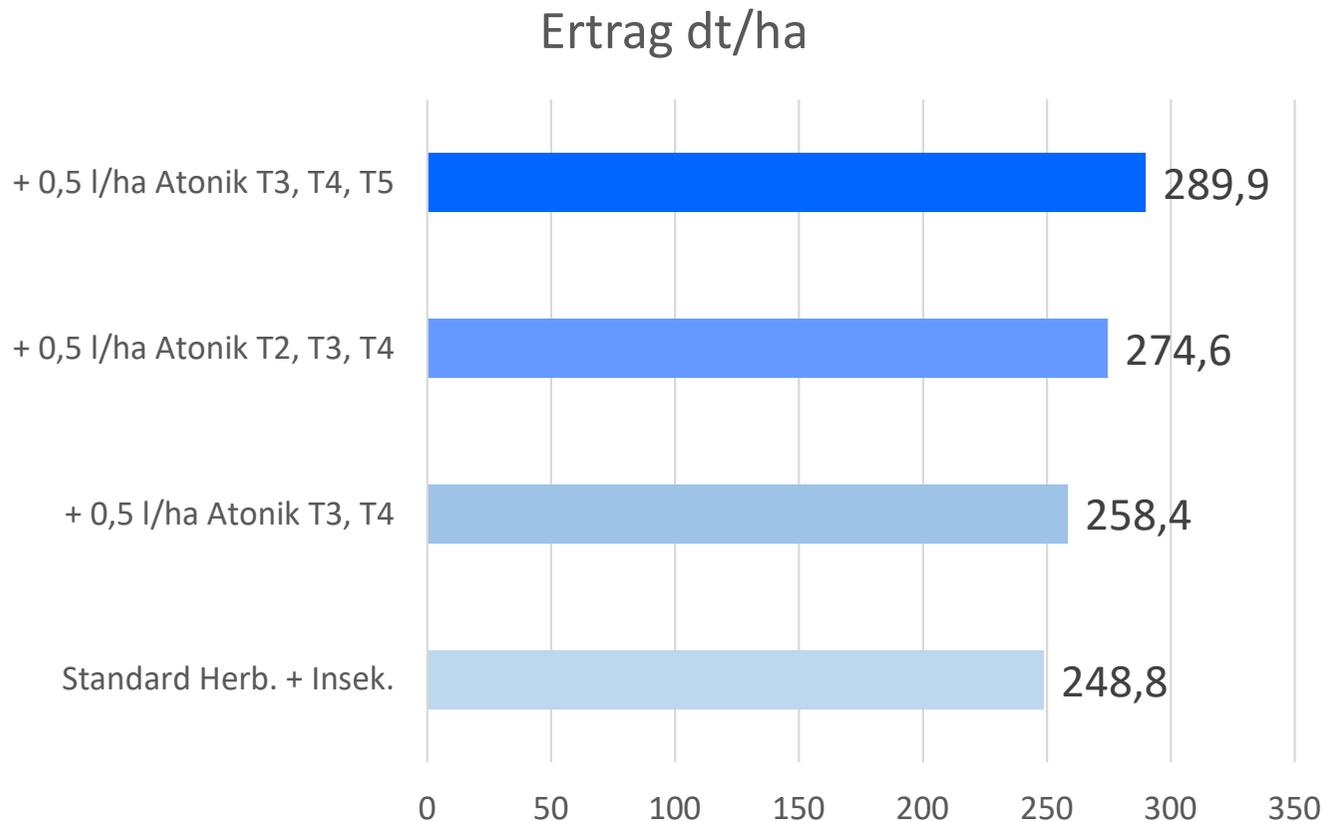


Versuch BioChem agrar/Gerichshain  
Sorte: Stuttgarter Riesen  
Vorfrucht: Luzerne  
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne  
Aussaat: 27.03.2024  
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha  
Abstand: 30 x 5 cm  
Feldaufgang: 11.04.2024  
Ernte: 18.10.2024  
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

Varianten:

1. UK
2. Standard Herbizid + Insektizid

# Versuch Speisezwiebeln 2024



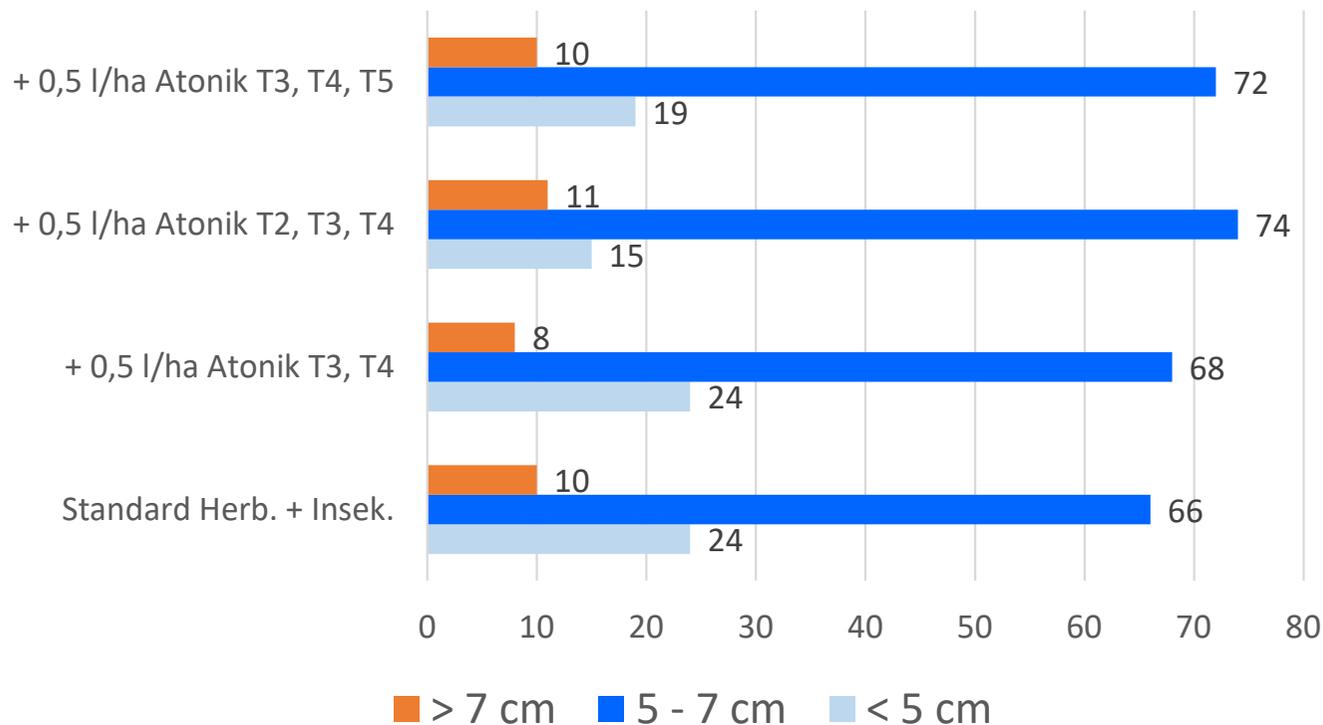
Versuch BioChem agrar/Gerichshain  
Sorte: Stuttgarter Riesen  
Vorfrucht: Luzerne  
Vor-Vorfrucht: Ackerbohne  
Aussaat: 27.03.2024  
Aussaatstärke: 3,5 kg/ha  
Abstand: 30 x 5 cm  
Feldaufgang: 11.04.2024  
Ernte: 18.10.2024  
Boden: sandiger Lehm, 56 BP

#### 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 %



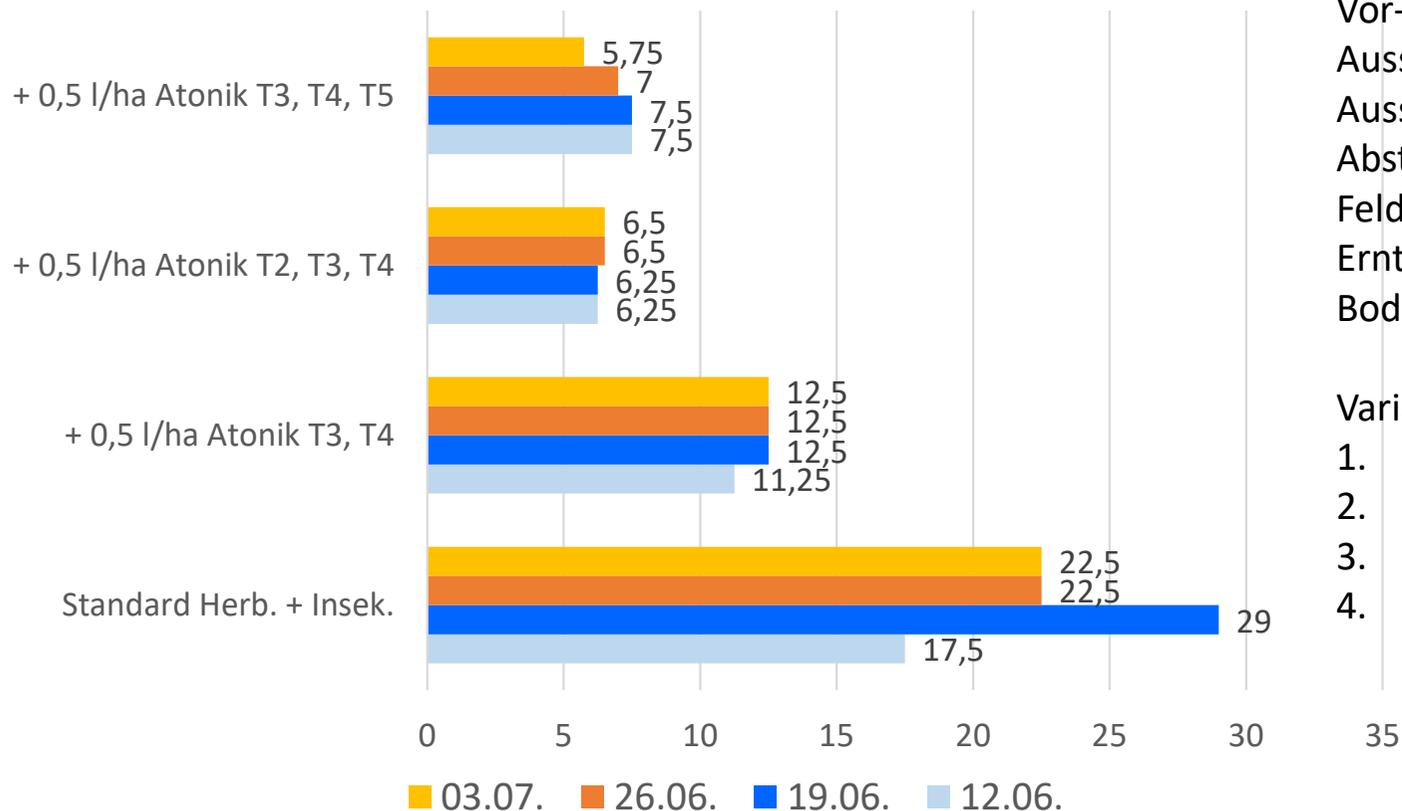
Versuch BioChem agrar/Gerichshain  
 Sorte: Stuttgarter Riesen  
 Vorfrucht: Luzerne  
 Vor-Vorfrucht: Ackerbohne  
 Aussaat: 27.03.2024  
 Aussaatstärke: 3,5 kg/ha  
 Abstand: 30 x 5 cm  
 Feldaufgang: 11.04.2024  
 Ernte: 18.10.2024  
 Boden: sandiger Lehm, 56 BP

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

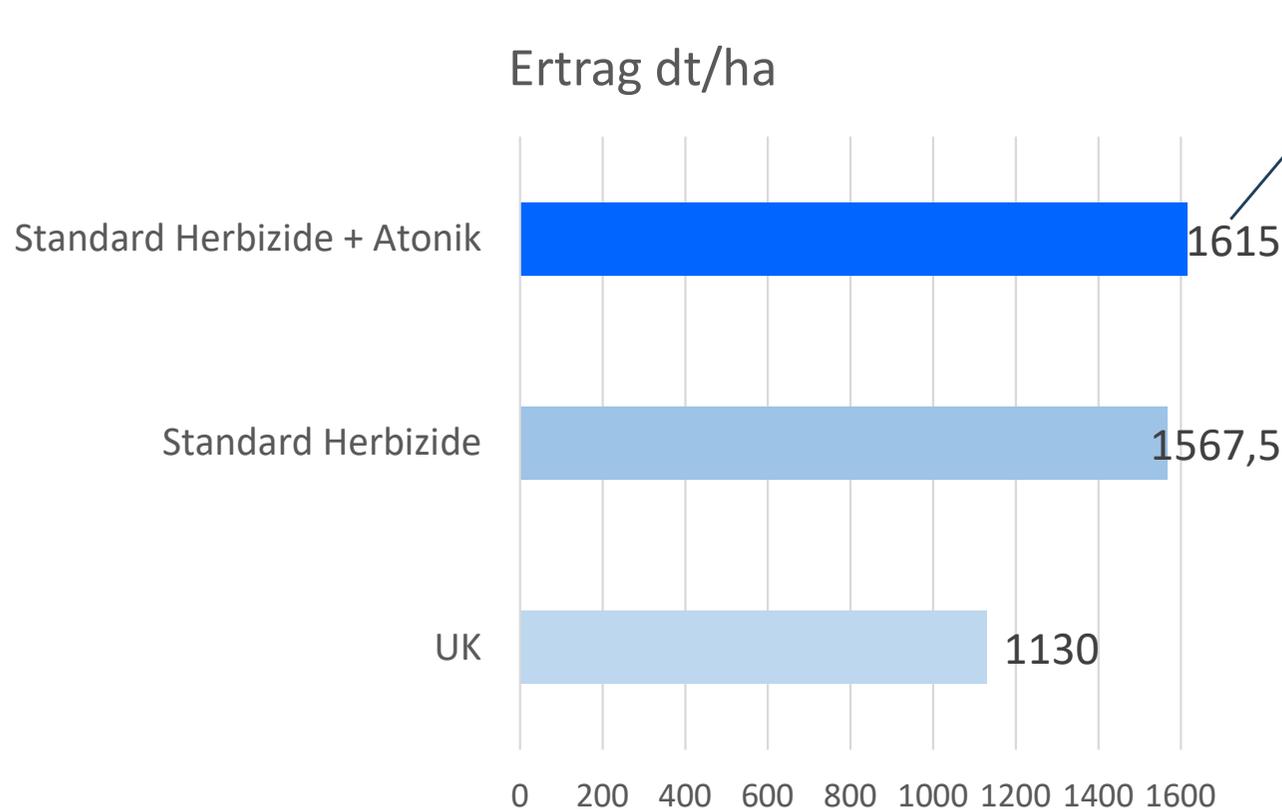
Ernte: 18.10.2024

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 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



## 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)

