

Sortenprüfungen Kartoffeln

Einleitung

Auf zwei Standorten in Nordrhein-Westfalen werden in Landessortenversuchen, Wertprüfungen des BSA und Sortendemonstrationen Kartoffelsorten auf ihre Eignung für den Ökologischen Landbau geprüft.

Material & Methoden

Folgende Sorten wurden an den Standorten VIE (Niederkrüchten) und GT (Gütersloh-Batenhorst) geprüft:

| Sorte | Reife- gruppe | Kochtyp | VIE | GT | Sorte | Reife- gruppe | Kochtyp | VIE | GT |
|----------------------|------------------|---------|-----|----|---------------------|------------------|---------|-----|----|
| Anuschka | sf | f | | x | Andante | mf | f | x | x |
| Salome | sf | f | | x | Ditta | mf | f | x | x |
| Agave | f | vf | | x | Edelstein | mf | f | x | x |
| Belana | f | f | x | x | Freya | mf | m | x | |
| Bernadette | f | f | x | | Granola | mf | vf | | x |
| Cilena | f | f | | x | Lambada | mf | vf | x | x |
| Debora | f | vf | x | | Likaria | mf | m | | x |
| Delikat | f | vf | | x | Lolita | mf | vf | x | x |
| Gala | f | vf | | x | Nicola ¹ | mf | f | x | x |
| Gunda | f | m | | x | Oktavia | mf | f | x | |
| Karlana | f | m | | x | Quarta | mf | vf | | x |
| Marabel ¹ | f | vf | x | x | Satina | mf | vf | | x |
| Princess | f | f | x | x | Skala | mf | vf | x | x |
| Triumpf | f | vf | x | x | Solara | mf | vf | | x |
| Agria ¹ | mf | vf | x | x | Steffi | mf | vf | x | x |
| Allians | mf | f | x | | Jelly | ms | vf | x | |

¹ Verrechnungssorten

Untersuchungsparameter waren Aufwuchs, Pflanzengesundheit, Knollengesundheit, Ertrag, Sortierung, Stärkegehalt.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

| Standorte | Leitbetrieb 5 W. Bolten | Leitbetrieb 10 H. Vollmer |
|---|---------------------------------------|---|
| Kreis | Viersen (VIE) | Gütersloh (GT) |
| Versuch | LSV | LSV / WP |
| Anlage / Wdh. | Block / 4 | Block / 3 |
| Bodenart / AZ | LS / 52 | IS-S |
| Bodenuntersuchung: | 12.04.05 | 26.04. 03.05. 02.06. |
| Nmin kgN/ha 0-60 cm | 179 | 52 180 103 |
| pH | 6,3 | 6,2 |
| P ₂ O ₅ mg/100g Boden | 30 | 26 |
| K ₂ O mg/100g Boden | 30 | 10 |
| MgO mg/100g Boden | 5 | 5 |
| Vorfrucht | Ackerbohnen + ZF Grünroggen/Weizen | Winterroggen + ZF Ölrettich/Alexandrinerklee |
| Vorgekeimt | ja | ja |
| Pflanzung | 12.04.2004 | 23.04.2004 |
| Reihenabstand | 0,75 | 0,75 |
| Abstand i. d. Reihe | 0,33 | 0,33 |
| Düngung | Kartoffelschlempe 75 kgN/ha | Rindermist zur ZF /200dt/ha |
| Ernte | 01.09.2005 | f: 25.08.05 mf: 13.09.05 |

Ergebnisse

Der Infektionsverlauf der Phytophthora bewegte sich in diesem Jahr auf durchschnittlichem Niveau. Mitte Juni zeigten in Niederkrüchten fast alle Sorten erste Infektionsherde, die aber durch die trockene Witterung immer wieder eintrockneten. Anfang Juli jedoch ließ sich die Krautfäule nur noch schwer stoppen. Die Sorte Princess büßte als erste am 06. Juni ihr Laub ein (Abb. 1). In den nächsten 10 Tagen folgten die restlichen Sorten unterschiedlich schnell. Am krautgesündesten präsentierte sich in Viersen die mittelspäte Sorte Jelly, gefolgt von Allians, Nicola, Bernadette und Steffi, die einen ähnlichen Infektionsverlauf aufwiesen. In Westfalen zeigte sich die Krautfäule bei den ersten Sorten ca. zwei bis drei Wochen später als im Rheinland. Dort war der Laubapparat der ersten Sorten am 21. Juli (Abb. 2). abgestorben Die geringste Phytophthora- Anfälligkeit konnte in Gütersloh bei der Sorte Granola beobachtet werden, die im Rheinland nicht geprüft wurde. Die Krautfäuleanfälligkeit bewegte sich bei den einzelnen Sorten an beiden Standorten auf ähnlichem Niveau.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Auflauf und Krautfäuleinfektion verzögerten sich auf dem westfälischen Standort (spätere Pflanzung) gegenüber dem rheinischen in ähnlichem Zeitverhältnis. Die Anzahl der Vegetationstage vom Auflaufen der Pflanze bis zum Absterben des Krautes waren bei den Verrechnungssorten (Marabel, Agria, Nicola) auf beiden Standorten mit im Mittel 65 Tagen gleich lang.

Zwischen der Anzahl der Vegetationstage und dem Ertrag konnte keine Korrelation festgestellt werden. So brachten z.B. die Sorten Likaria, Edelstein und Delikat trotz ihrer relativ hohen Anzahl an Vegetationstagen mit die niedrigsten Erträge.

Einen deutlichen Einfluss auf das Ertragsergebnis hatte die Nährstoffversorgung auf den Versuchsbetrieben. Abb. 3 verdeutlicht den Ertragsverlauf der Verrechnungssorten Marabel und Nicola auf beiden Standorten in den Jahren 2001 bis 2005. Während es im Jahr 2002 witterungsabhängige Ertragsverluste auf beiden Standorten gab, brachen 2004 auf dem Standort Viersen die Erträge durch eine zu geringe Nährstoffversorgung sichtbar ein. Im Jahr 2005 konnten die Erträge auf diesem viehlosen Betrieb durch eine zusätzliche organische Düngung wieder stabilisiert werden. Im Verlauf der Jahre blieb das Ertragsniveau auf beiden Standorten bei der Sorte Marabel konstanter als bei der Sorte Nicola. Der Milchviehbetrieb auf dem Sandstandort in Westfalen erntete im Mittel der Jahre 2003 bis 2005 etwas mehr Kartoffeln als der Ackerbaubetrieb auf sandigem Lehm im Rheinland.

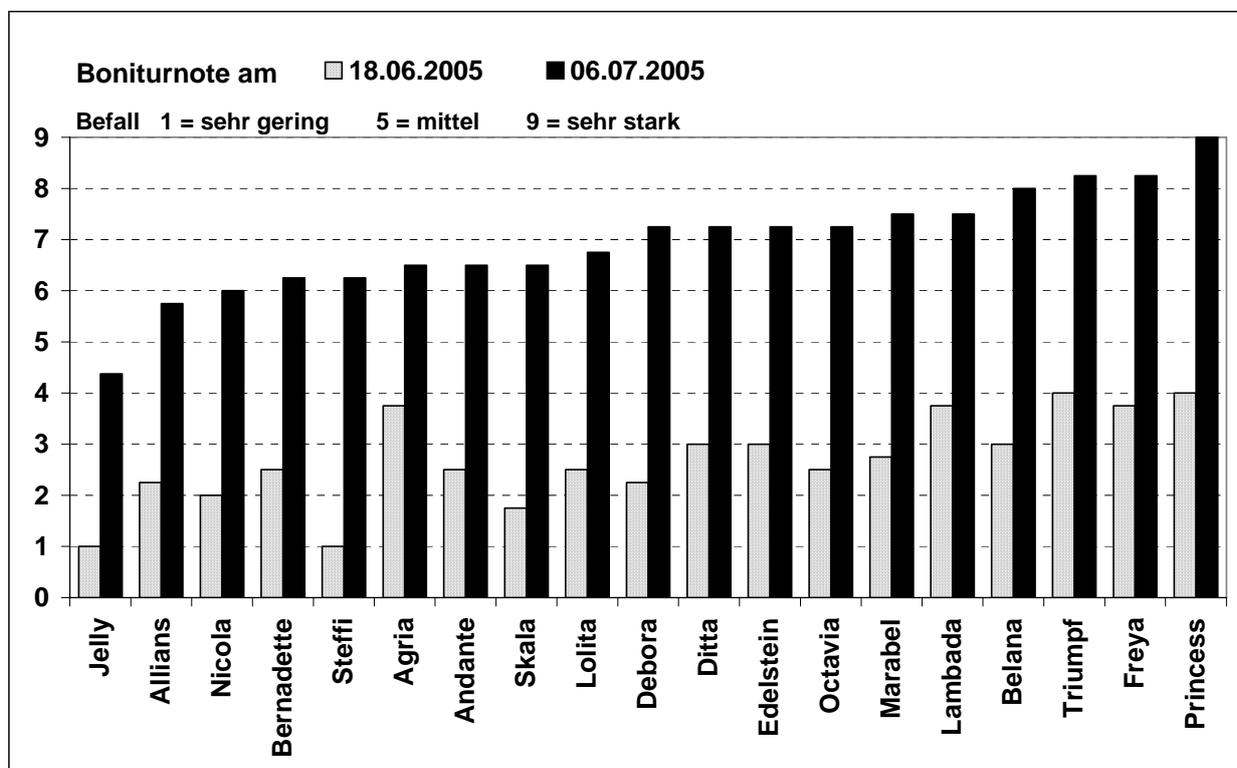


Abbildung 1: Verlauf der Krautfäuleinfektion am Standort Niederkrüchten (VIE) 2005

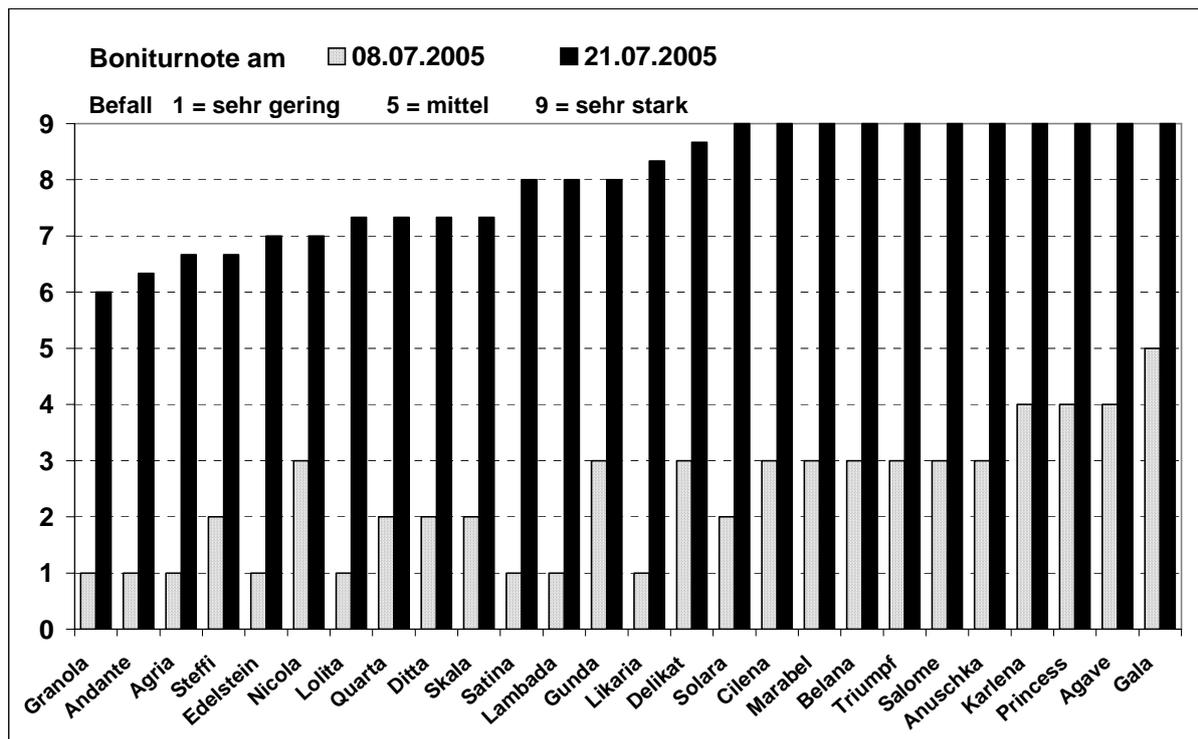


Abbildung 2: Verlauf der Krautfäuleinfektion am Standort Gütersloh-Batenhorst (GT) 2005

Im Ertragsvergleich (Tab. 1) schnitten von den auf beiden Standorten geprüften Sorten die vorwiegend festkochenden Marabel und Skala mit 384 bis 470 dt/ha am besten ab. Von der Sorte Agria wurden wie in den Jahren zuvor auf dem Standort mit sandigem Lehm überdurchschnittliche und auf dem Sandstandort leicht unterdurchschnittliche Erträge geerntet. Die Erträge der festkochenden Nicola sanken auf dem Standort in Viersen im Verlauf der letzten Jahre kontinuierlich bis deutlich unter den Durchschnitt ab. In Gütersloh hat die Sorte ein durchschnittliches bis leicht unterdurchschnittliches Ertragsniveau. Ditta, im langjährigen Mittel mit überdurchschnittlichen Erträgen, schnitt in diesem Jahr auf beiden Standorten weniger gut ab. Die festkochende Princess lag ebenfalls unter dem Mittel der Verrechnungssorten. Die recht krautfäuletolerante, vorwiegend festkochende Sorte Steffi war nur in den Jahren 2003 und 2005 im Prüfsortiment und hatte bis zu diesem Jahr in Viersen eine überdurchschnittliche Ertragsleistung. Im Ertragsniveau enttäuschend schnitten die neueren Sorten Edelstein (bereits wie in den Vorjahren), Andante, Belana und Lambada ab.

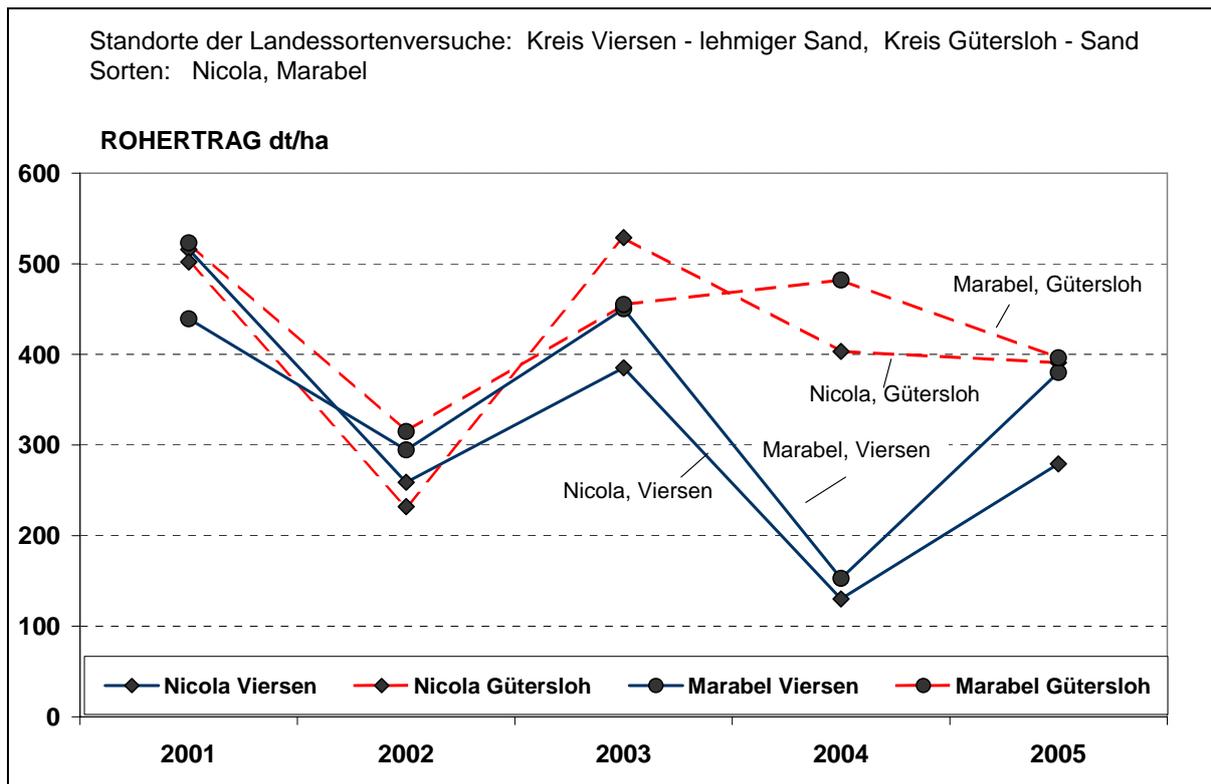


Abbildung 3: Kartoffelerträge im Ökologischen Landbau in Abhängigkeit von Sorte, Standort und Jahr 2001 - 2005

Von den nur auf einem Standort geprüften Sorten glänzte in Viersen die neue, festkochende Sorte Oktavia mit dem höchsten Ertrag im gesamten Prüfsortiment. Ebenfalls überdurchschnittlich im Ertrag zeigte die nur in Gütersloh geprüfte vorwiegend festkochende Sorte Gala.

Mit einem sehr hohen Anteil übergroßer Knollen (39%) und einem niedrigen Stärkegehalt von 9,9% (Mittel der Verrechnungssorten) präsentierten sich die Kartoffelqualitäten auf dem Standort in Viersen (Tab. 2). Dazu hat sicherlich die in diesem Jahr hohe Nährstoffversorgung auf dem Standort beigetragen. Deutlich weniger Übergrößen (9%) und einen durchschnittlichen Stärkegehalt von 13,5% (Verrechnungssorten) wiesen die Kartoffeln in Gütersloh auf. Einen hohen Anteil an Übergrößen hatten auf beiden Standorten die Sorten Agria (52 und 22%) und Skala (42 und 13%). Nur in Viersen geprüft hatte die Sorte Jelly (65%) die meisten zu großen Knollen, gefolgt von Debora (51%), Marabel (50%) und Freya (35%). Der Anteil an zu kleinen Knollen war im Mittel mit 3% auf beiden Standorten relativ gering. Auf beiden Betrieben mussten von den Sorten Edelstein (6 und 16%) und Lolita (9 und 14%), die meisten Knollen mit Untergröße aussortiert werden.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN**Tabelle 1 : Ertragsergebnisse der Sortenprüfungen Kartoffeln im Ökologischen Landbau in NRW 2005**

| Sorte | Reife- gruppe ² | Koch- typ ³ | Rohertrag dt/ha | | Marktfähiger Ertrag relativ | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|---|
| | | | 2005 | | 2005 | | 2004 | | 2003 | | 2003 - 2005 | | |
| | | | VIE | GT | VIE | GT | VIE | GT | VIE | GT | Mittel Standorte | Anzahl Versuche | |
| Anuschka | sf | f | | 378,6 | | 102 | | | | | | 102 | 1 |
| Salome | sf | f | | 366,7 | | 97 | | 94 | | | | 95 | 2 |
| Agave | f | vf | | 402,9 | | 108 | | | | | | 108 | 1 |
| Belana | f | f | 340,4 | 344,1 | 90 | 90 | 45 | | | 108 | | 95 | 4 |
| Bernadette | f | f | 313,1 | | 82 | | 79 | | 79 | | | 80 | 3 |
| Cilena | f | f | | 303,9 | | 78 | | | | | | 78 | 1 |
| Debora | f | vf | 226,9 | | 60 | | 74 | 101 | | | | 91 | 3 |
| Delikat | f | vf | | 292,5 | | 78 | | | | | | 78 | 1 |
| Gala | f | vf | | 419,4 | | 110 | | 111 | | | | 111 | 2 |
| Gunda | f | m | | 319,3 | | 77 | | | | | | 77 | 1 |
| Karlana | f | m | | 359,6 | | 96 | | | | | | 96 | 1 |
| Marabel ¹ | f | vf | 469,7 | 396,3 | 124 | 105 | 101 | 113 | 107 | 120 | | 113 | 6 |
| Princess | f | f | 380,1 | 382,7 | 98 | 100 | 59 | | 79 | 133 | | 103 | 5 |
| Triumpf | f | vf | 379,4 | 350,6 | 99 | 92 | 53 | 94 | 86 | 127 | | 96 | 6 |
| Agria ¹ | mf | vf | 396,8 | 344,9 | 106 | 93 | 121 | 95 | 110 | 82 | | 98 | 6 |
| Allians | mf | f | 408,0 | | 105 | | | | | | | 107 | 1 |
| Andante | mf | f | 343,6 | 363,8 | 86 | 94 | 31 | | | | | 83 | 3 |
| Ditta | mf | f | 367,3 | 376,9 | 96 | 98 | | 103 | 95 | 123 | | 115 | 5 |
| Edelstein | mf | f | 265,1 | 317,3 | 67 | 72 | 47 | 77 | 81 | 81 | | 75 | 6 |
| Freya | mf | m | 346,3 | | 92 | | | | | | | 95 | 1 |
| Granola | mf | vf | | 394,3 | | 96 | | | | | | 96 | 1 |
| Lambada | mf | vf | 301,3 | 355,7 | 78 | 94 | | | | | | 90 | 2 |
| Likaria | mf | m | | 275,6 | | 69 | | | | | | 69 | 1 |
| Lolita | mf | vf | 319,9 | 390,7 | 78 | 92 | | | | | | 91 | 2 |
| Nicola ¹ | mf | f | 279,1 | 390,9 | 70 | 101 | 78 | 93 | 83 | 98 | | 89 | 6 |
| Oktavia | mf | f | 481,2 | | 126 | | | | | | | 126 | 1 |
| Quarta | mf | vf | | 396,2 | | 104 | | | | | | 104 | 1 |
| Satina | mf | vf | | 402,5 | | 108 | | | | | | 108 | 1 |
| Skala | mf | vf | 385,1 | 384,1 | 103 | 101 | 127 | | | | | 101 | 3 |
| Solara | mf | vf | | 353,0 | | 90 | | | | | | 90 | 1 |
| Steffi | mf | vf | 366,2 | 403,1 | 94 | 103 | | | 103 | 107 | | 102 | 4 |
| Jelly | ms | vf | 421,6 | | 113 | | 106 | | | | | 92 | 2 |
| Standardmittel¹ dt/ha | | | 313,1 | 375,2 | 381,9 | 377,4 | 150,3 | 431,5 | 405,0 | 454,6 | | 359,8 | |
| GD 5% | | | 54,1 | 54,6 | 15,1 | 15,0 | 16,5 | 9,1 | | | | | |

¹ Verrechnungssorten: Agria, Marabel, Nicola

* Demonstrationsversuch

² sf = sehr früh, f = früh, mf = mittelfrüh, ms = mittelspät-spät³ f = festkochend, vf = vorwiegend festkochend, m = mehlig kochend

Niedrigere Stärkegehalte garantieren oft festkochende Eigenschaften. Unter 10% kann sich dies aber negativ auf Geschmack und Lagerstabilität auswirken. In Viersen hatten über die Hälfte aller Sorten Stärkegehalte unter 10%. In Gütersloh kam nur die Sorte Princess, die für ihre niedrigen Stärkegehalte bekannt ist, unter 10%. Außer Princess hatten in Viersen die Sorten Andante, Bernadette, Oktavia und Triumpf sogar Stärke-Werte unter 9%. Die geplanten Testessen werden zeigen, inwieweit dadurch der Geschmack beeinträchtigt wird.

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN**Tabelle 2: Größensortierung und Stärkegehalt der Kartoffeln aus den Sortenprüfungen im Ökologischen Landbau 2005 in NRW**

| Sorte | Untergrößen (< 30/35 mm) % | | Übergrößen (> 55/60 mm) % | | Stärke % | |
|----------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------|-------------|
| | Viersen | Gütersloh | Viersen | Gütersloh | Viersen | Gütersloh |
| Agave | | 2 | | 19 | | 11,3 |
| Agria | 0 | 1 | 52 | 22 | 9,9 | 13,6 |
| Allians | 4 | | 35 | | 9,9 | |
| Andante | 7 | 6 | 7 | 1 | 8,5 | 11,8 |
| Anuschka | | 1 | | 18 | | 11,9 |
| Belana | 1 | 4 | 16 | 4 | 9,3 | 13,5 |
| Bernadette | 3 | | 22 | | 8,5 | |
| Cilena | | 5 | | 0 | | 11,2 |
| Debora | 1 | | 51 | | 8,9 | |
| Delikat | | 2 | | 18 | | 15,7 |
| Ditta | 3 | 4 | 19 | 1 | 10,2 | 12,7 |
| Edelstein | 6 | 16 | 7 | 0 | 11,1 | 13,6 |
| Freya | 1 | | 35 | | 11,9 | |
| Gala | | 4 | | 6 | | 11,0 |
| Granola | | 10 | | 7 | | 12,3 |
| Gunda | | 11 | | 0 | | 15,3 |
| Jelly | 0 | | 65 | | 11,1 | |
| Karlana | | 2 | | 17 | | 16,3 |
| Lambada | 4 | 3 | 7 | 10 | 11,4 | 13,5 |
| Likaria | | 8 | | 13 | | 11,8 |
| Lolita | 9 | 14 | 4 | 0 | 10,4 | 12,9 |
| Marabel | 1 | 3 | 50 | 4 | 9,3 | 12,7 |
| Nicola | 7 | 5 | 16 | 1 | 10,4 | 14,2 |
| Oktavia | 2 | | 24 | | 8,9 | |
| Princess | 3 | 4 | 11 | 8 | 8,5 | 9,7 |
| Quarta | | 4 | | 11 | | 14,8 |
| Salome | | 3 | | 5 | | 13,0 |
| Satina | | 2 | | 21 | | 10,9 |
| Skala | 0 | 3 | 42 | 13 | 11,1 | 13,2 |
| Solara | | 7 | | 3 | | 13,7 |
| Steffi | 4 | 7 | 13 | 2 | 9,2 | 12,1 |
| Triumpf | 2 | 4 | 17 | 7 | 8,9 | 10,4 |
| Standard- mittel* | 3 | 3 | 39 | 9 | 9,9 | 13,5 |

* Verrechnungssorten: Agria, Marabel, Nicola

So sind die Sorten aus Sicht des Ökologischen Anbaus zu bewerten:

Agria

Die vorwiegend festkochende Sorte besitzt sehr gute Lagereigenschaften und bringt konstant gute Erträge, hauptsächlich auf besseren Standorten. Sie neigt zu einem hohen Anteil an Übergrößen und zu Wachstumsrissen. Sie ist sehr schorfanfällig und auch Hohlherzigkeit und Eisenfleckigkeit können vereinzelt zum Problem werden.

Allians

Im ersten Jahr in Viersen im Prüfsortiment brachte diese neue festkochende Sorte Erträge über dem Durchschnitt mit mittleren Stärkegehalten. Im Bestand präsentierte sie sich mit einer guten Krautfäuletoleranz und als Ernteware mit ansprechenden Knollen. In einem ersten Geschmackstest landete sie von 24 Sorten auf Platz eins. Sie wird weiterhin geprüft.

Andante

Diese mittelfrühe festkochende Sorte hat eine langovale Knolle mit gelber Fleischfarbe. In Viersen im zweiten Jahr im Sortiment mit unterdurchschnittlichen Erträgen und Tendenz zu kleinen Knollen. Im letzten Jahr hoher Schorfbefall. Sie hat eine geringe Keimfreudigkeit und gute Lagereigenschaften. Weitere Prüffahre sind abzuwarten.

Belana

Sie ist festkochend und gehört in die frühe Reifegruppe. Mit ihrer ovalen Knollenform, sehr flacher Augentiefe und einer gelben Fleischfarbe präsentiert sie sich optisch recht gut. In Viersen ebenfalls im zweiten Prüffahr brachte die Sorte bisher nur unterdurchschnittliche Erträge mit Tendenz zu einem hohen Anteil an Übergrößen.

Bernadette

Seit drei Jahren nur auf dem Standort Viersen angebaut macht die frühe, festkochende Sorte mit langovalen Knollen, glatter Schale und gelber Fleischfarbe einen optisch ansprechenden Eindruck. Ertraglich konnte sie bei allerdings guter Sortierung bisher nicht überzeugen. Sie wies einen geringen bis mittleren Schorfbefall auf und hatte niedrige Stärkegehalte.

Ditta

Diese mittelfrühe, festkochende Sorte hatte im Ökologischen Landbau bisher vorwiegend im Süden Bedeutung und findet nun auch hier immer mehr Liebhaber. Im Mittel der Jahre erzielte sie bei geringem bis mittleren Phytophthora- Befall überdurchschnittliche bis durchschnittliche Erträge. Ihre Anfälligkeit für Schorf und Rhizoctonia war gering bis mittel. Sie hat schöne, langovale, glattschalige Knollen mit flachen Augen.

Debora

Seit vier Jahren zugelassen wurde die frühe, vorwiegend festkochende Sorte in NRW im letzten Jahr auf beiden Standorten, 2005 nur in Viersen unter ökologischen Anbaubedingungen getestet. Ihre Erträge waren mittel bis unterdurchschnittlich. In Viersen hatte sie in diesem Jahr einen hohen Anteil an Übergrößen.

Edelstein

Die seit 2002 zugelassene Sorte steht in Konkurrenz zu alten Sorten wie Cilena und Charlotte und glänzte besonders durch gutes Abschneiden bei den Speisetests. Sie braucht auf jeden Fall schwerere Böden. In der Knollenform ist sie sehr gefällig und sie zeigt eine recht hohe Schorftoleranz. Auch höhere Stärkegehalte gefährden ihre Kochfestigkeit nicht. Die mittelfrühe Sorte mit gelber Fleischfarbe enttäuschte aber bisher mit schlechten Erträgen und einem hohen Anteil an Untergrößen.

Gala

Sie hat ihre Zulassung seit 2002 und wurde auf dem westfälischen Standort zum zweiten Mal geprüft. Sie gehört zur frühen Reifegruppe, ist vorwiegend festkochend, hat eine rundovale Knollenform mit flachen Augen und eine gelbe Fleischfarbe. Im Mittel der zwei Prüffahre brachte sie mit frühem Knollenansatz überdurchschnittliche Erträge bei sehr guter Sortierung auf die Waage. Sie hatte aber sehr niedrige Stärkegehalte.

Jelly

Sie ist die späteste Sorte im Versuch und wurde im zweiten Jahr in Viersen geprüft. Hier konnten von der vorwiegend festkochenden Sorte auch unter schwierigen Nährstoffbedingungen (2004) überdurchschnittliche Erträge geerntet werden. Unter einer guten Stickstoffversorgung zeigte sie 2005 allerdings den höchsten Anteil an Übergrößen. Sie hatte einen geringen Schorfbefall und einen Stärkegehalt über dem Standardmittel. Beim Geschmackstest landete sie im Mittelfeld. Sie wird weiter geprüft.

Marabel

Diese frühe, vorwiegend festkochende Sorte erzielte in allen Prüffahren auch unter schwierigen klimatischen und nährstoffarmen Verhältnissen auf allen Standorten überdurchschnittliche Erträge. Im bundesweiten Vergleich unter Öko-Bedingungen zeigte sie jahres- und standortabhängig einen hohen Anteil an Übergrößen. Ihr äußeres Erscheinungsbild gefällt durch schöne, formstabile Knollen mit geringem Schorf- und Rhizoctonia-Befall. Auf sehr leichten Standorten trat vereinzelt Eisenfleckigkeit auf.

Nicola

Seit Jahren im Ökologischen Landbau als Standardsorte angebaut galt sie als sehr zuverlässig. Sie setzt früh Knollen an und brachte langjährig mittlere bis überdurchschnittliche Erträge. In den letzten Jahren fiel sie besonders auf dem Standort Viersen kontinuierlich unter Durchschnitt. Sie hat wenig äußere Mängel und einen hohen Anteil mittelgroßer Knollen. Die Sorte ist anfällig für Eisenfleckigkeit. Ihre Stärkegehalte schwanken standortabhängig sehr stark und erreichen vereinzelt Werte, die die Kochfestigkeit beeinträchtigen.

Octavia (ab 2006 Rafaela)

Diese neue, gelbfleischige, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform stand im ersten Prüfwahl nur auf einem Standort. Hier präsentierte sie sich optisch sehr schön und brachte die höchsten Erträge im Prüfsortiment. Ihre Stärkewerte waren niedrig, lagen aber höher als die von Princess. Laut Bundessortenliste hat sie eine mittlere bis starke Anfälligkeit für Schorf, was im Versuch noch nicht beobachtet wurde. Sie muss weiterhin geprüft und auch geschmacklich bewertet werden.

Princess

Sie ist eine frühe Salatsorte mit dunkelgelber Fleischfarbe, ovalen Knollen und genetzter Schale, die sich mit sehr wenig Schorf und Rhizoctonia präsentierte. Sie hat einen frühen Knollenansatz und brachte bei höherer Krautfäuleanfälligkeit standortabhängig sowohl unter- als auch überdurchschnittliche Erträge. Ihr Stärkegehalt lag stets auf sehr niedrigem Niveau und fiel öfters unter 10%. Dies kann zu Geschmacksbeeinträchtigungen und schlechterer Lagerfähigkeit führen. Ihre stärkere Neigung zu Durchwuchs kann zu größeren Problemen führen. Vereinzelt wurde auch Eisenfleckigkeit beobachtet.

Skala

Im letzten Jahr nur in Viersen, 2005 auf beiden Standorten angebaut, brachte diese mittelfrühe, vorwiegend festkochende, gelbfleischige Sorte überdurchschnittliche Erträge. Sie hatte vergleichsweise hohe Stärkegehalte und landete beim Testessen im letzten Jahr auf einem der vorderen Plätze (Platz 5). In Viersen wies sie in diesem Jahr einen hohen Anteil an Übergrößen auf.

Triumph

Sie wurde 2002 zugelassen und ist eine vorwiegend festkochende, langovale, gelbfleischige Sorte aus der frühen Reifegruppe. Auch im dritten Prüfwahl lag sie im Mittel der Jahre ertraglich nur unter dem Durchschnitt. Bei recht guter Sortierung hatte sie bisher sehr niedrige Stärkegehalte. Bei den Testessen kam sie bisher nicht auf die vorderen Plätze. Weitere Prüfwahle werden entscheiden, ob sich diese Sorte im Ökologischen Landbau etablieren kann.