

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Staatliche Lehr- und Versuchs-(Forschungs-)anstalten
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz
Landwirtschaftskammer für das Saarland
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

KARTOFFELN

1999

Stand: 29. Februar 2000

Bearbeiter: Dr. D. Demmler, SLFA Neustadt/W.
Dr. A. Anderl, M. Neumann, LPP Mainz
Herausgeber: Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Essenheimer Straße 144 55128 Mainz-Bretzenheim Tel. 06131/9930-0
Internet: <http://www.agrarinfo.rpl.de/pflanzenbau>

Inhaltsverzeichnis

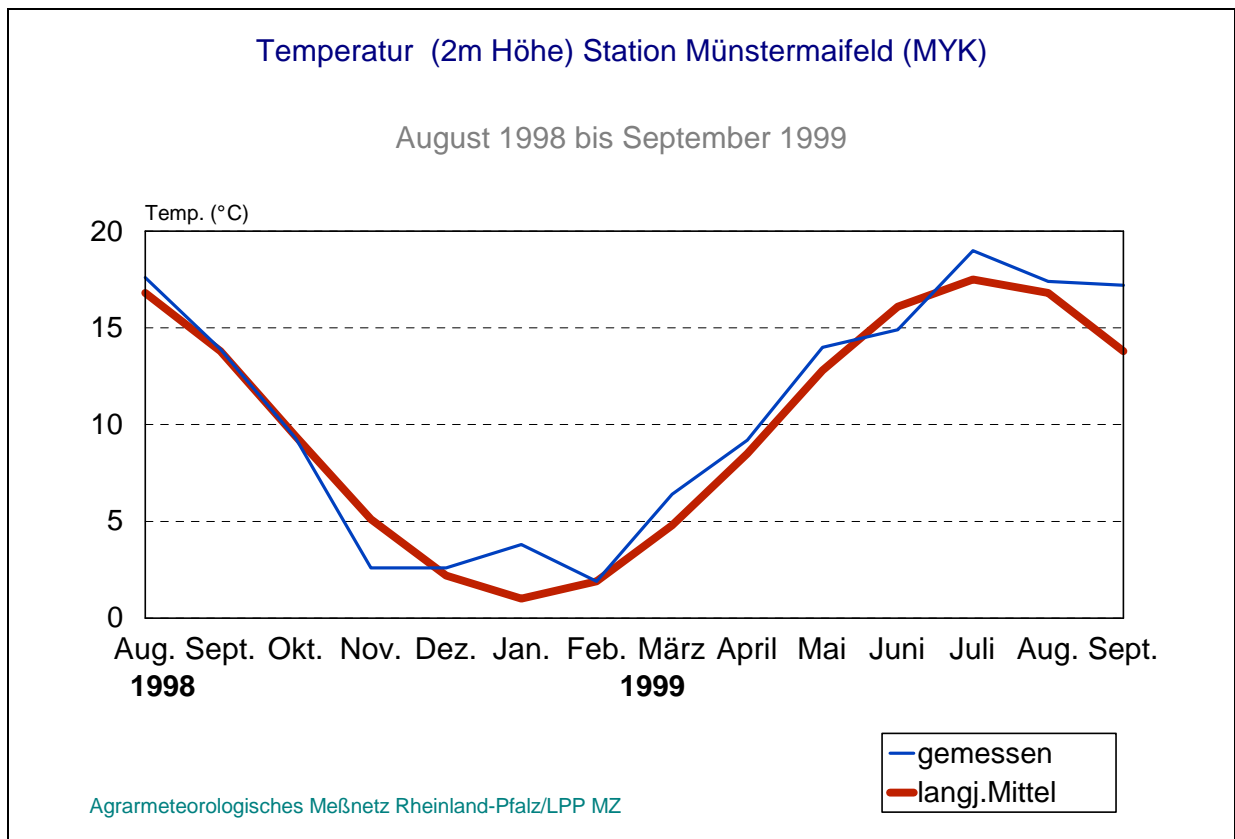
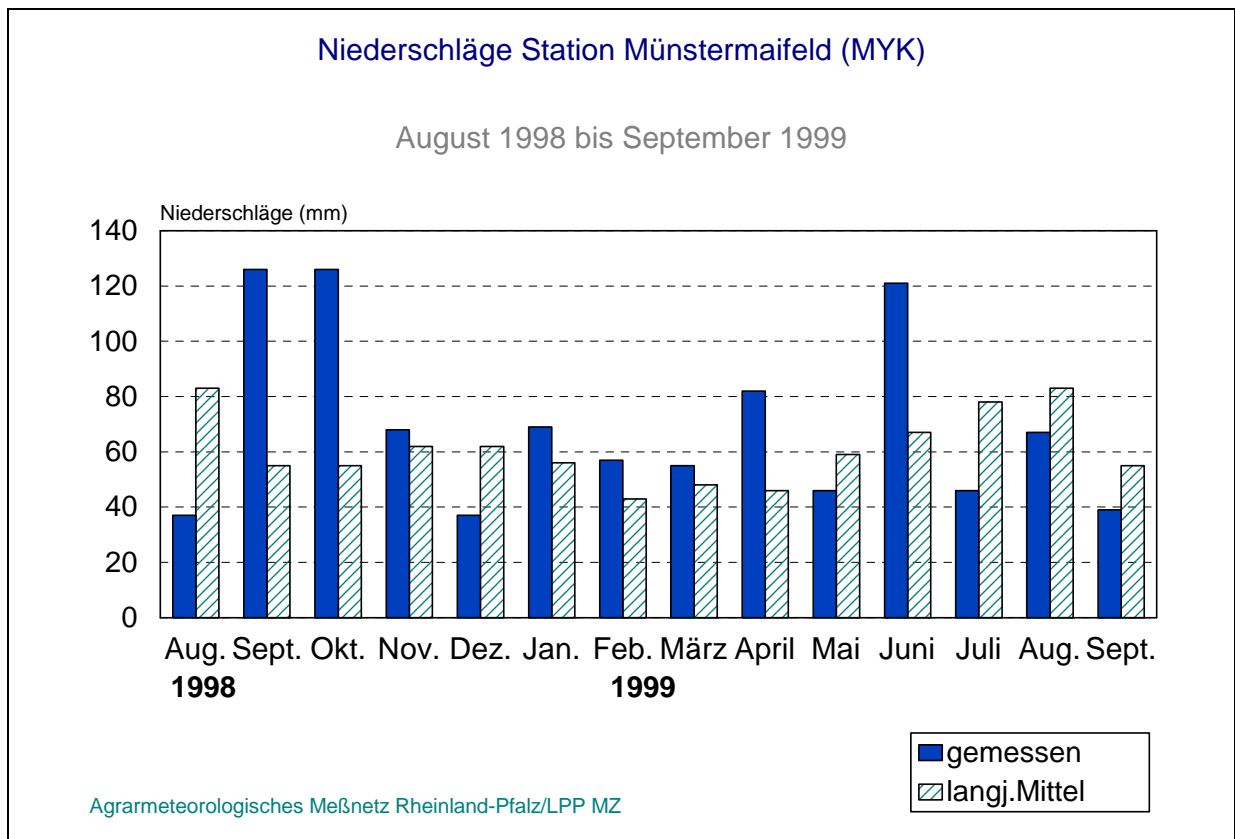
| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ANBAU | 5 |
| 2 | WITTERUNG | 7 |
| 3 | SORTEN-VERSUCHE (SEHR FRÜHE SORTEN, SORT. S47.1) | 11 |
| 3.1 | VERSUCHSORT | 11 |
| 3.2 | SORTEN | 11 |
| 3.3 | ERGEBNISSE | 12 |
| 3.2 | SORTENEMPFEHLUNG FRÜHKARTOFFELN FÜR DAS JAHR 2000 FÜR RHEINLAND-PFALZ..... | 15 |
| 3.3 | SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELSORTEN REIFEGRUPPE SEHR FRÜH FÜR DEN ANBAU IN RHEINLAND- PFALZ..... | 17 |
| 4 | SORTEN-VERSUCHE (FRÜHE SPEISESORTEN, SORT. S47.2)..... | 19 |
| 4.1 | VERSUCHSORT..... | 19 |
| 4.2 | SORTEN..... | 20 |
| 4.3 | ERGEBNISSE..... | 21 |
| 5 | SORTEN-VERSUCH (REIFEGRUPPE II, SPÄTE PFLANZUNG, SORT. S47.4) | 25 |
| 5.1 | VERSUCHSORT..... | 25 |
| 5.2 | SORTEN..... | 25 |
| 5.3 | ERGEBNISSE..... | 26 |
| 5.4 | SORTENEMPFEHLUNG ZU SPEISEKARTOFFELN 2000 FÜR RHEINLAND-PFALZ | 29 |
| 5.5 | SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELSORTEN FÜR DEN ANBAU IN RHEINLAND-PFALZ..... | 31 |
| 6 | SORTEN-VERSUCHE (REIFEGRUPPE III UND IV, SORT. S47.3) | 33 |
| 6.1 | VERSUCHSORT..... | 33 |
| 6.2 | SORTEN..... | 33 |
| 6.3 | ERGEBNISSE..... | 34 |
| 6.4 | SORTENEMPFEHLUNG ZU SPEISEKARTOFFELN 2000 FÜR RHEINLAND-PFALZ | 42 |
| 6.5 | QUALITÄT VON SPEISEKARTOFFELN UND SORTENVERHALTEN GEGENÜBER KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGEN..... | 45 |
| 7 | SORTEN-VERSUCH (WIRTSCHAFTSSORTEN, CHIPSVERARBEITUNG, SORT. 47.5) | 47 |
| 7.1 | VERSUCHSORT..... | 47 |
| 7.2 | SORTEN..... | 47 |
| 7.3 | ERGEBNISSE..... | 48 |
| 7.4 | SORTENEMPFEHLUNG ZU CHIPSKARTOFFELN 2000 FÜR RHEINLAND-PFALZ..... | 50 |

1 Anbau

| Jahr | Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha) | | Gesamt |
|------|-------------------------------------|----------------------------|--------|
| | Frühkartoffeln | mittelfrühe + späte Sorten | |
| 1990 | 3.912 | 7.130 | 10.731 |
| 1991 | 3.580 | 7.120 | 10.700 |
| 1992 | 3.972 | 7.791 | 11.763 |
| 1993 | 3.685 | 6.568 | 10.253 |
| 1994 | 3.434 | 7.210 | 10.844 |
| 1995 | 4.318 | 6.815 | 11.133 |
| 1996 | 4.073 | 6.883 | 10.956 |
| 1997 | 3.593 | 6.809 | 10.403 |
| 1998 | 3.612 | 6.434 | 10.046 |
| 1999 | 4.090 | 5.843 | 9.933 |

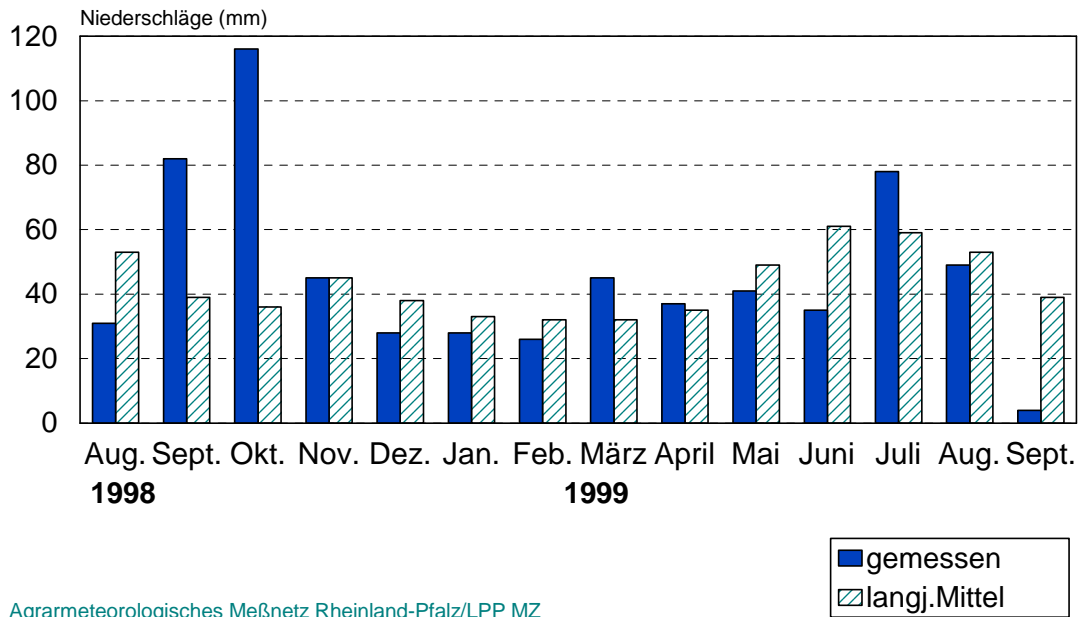
Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung



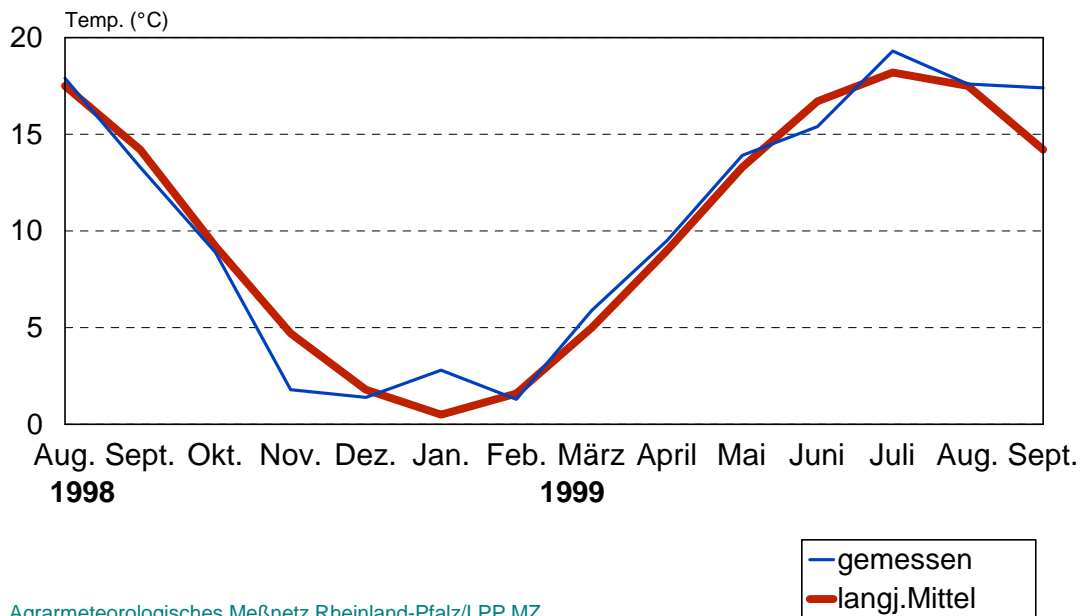
Niederschläge Station Rommersheim (OPP)

August 1998 bis September 1999



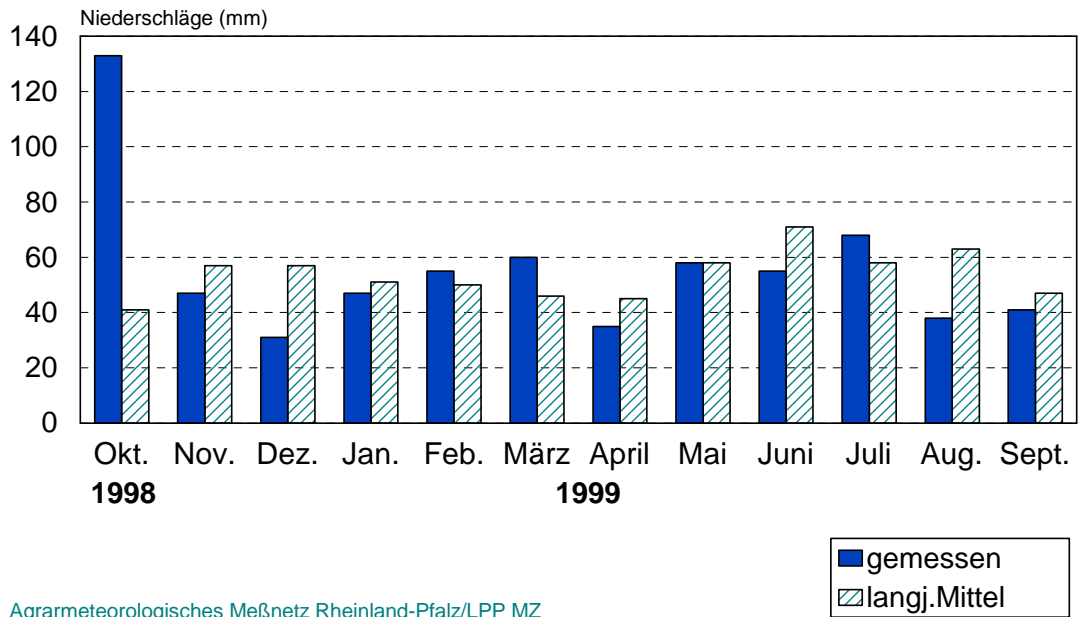
Temperatur (2m Höhe) Station Rommersheim (OPP)

August 1998 bis September 1999



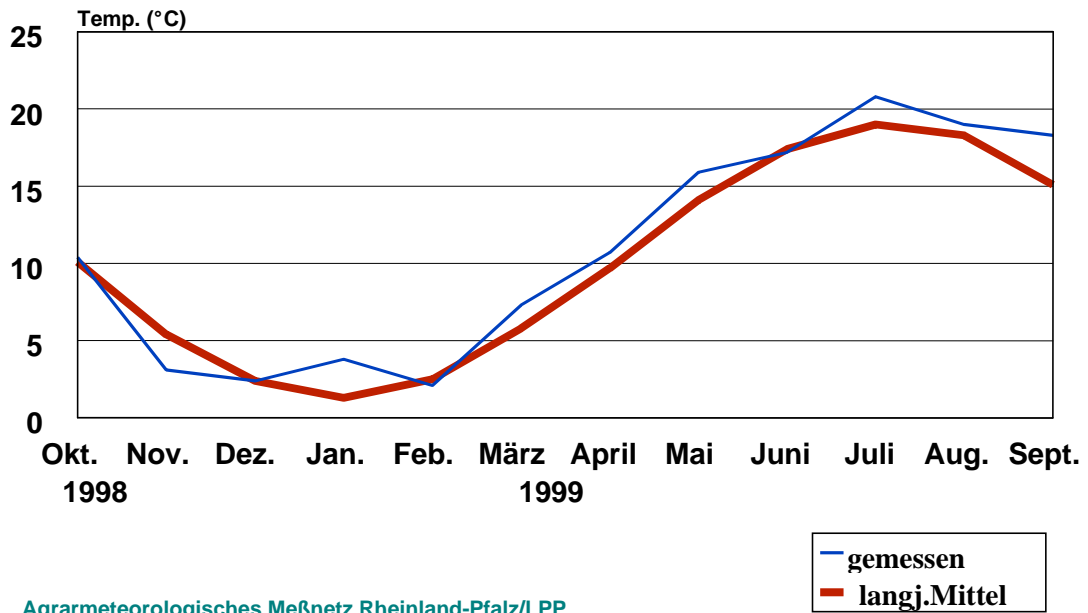
Niederschläge Station Neustadt (NW)

Oktober 1998 bis September 1999



Temperatur (2m Höhe) Station Neustadt (NW)

Oktober 1998 bis September 1999



3 Sorten-Versuche (sehr frühe Sorten, Sort. S47.1)

3.1 Versuchsort

3.1.1 Standortdaten

| DBZ ORT | -0- Temp. (oC) | -0- Regen (mm) | Höhe (m) | Boden- art | Bodentyp | Acker- zahl | pH-Wert | Nmin (0-90) (kg) | Nährstoffe P205 K2O (mg/100 g Boden) | MgO |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|---------|------------------------|--|-----|
| NW LIMBURGERF | 10.1 | 520 | 100 | als | Braunerde | 60 | 6.0 | 67 | 16 15 | 6 |

3.1.2 Anbaudaten

| DBZ/ ORT | Pflanzung | Ernte | Düngung kg/ha | | | | Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen | | | |
|-------------------------|-----------|-------|---------------|-------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mg | Mittel | Menge | Datum | Entw.Stad. |
| NW Limburger- hof | 13.03 | 08.06 | 162 | 80 | 260 | ACROBAT PLUS | 2.0 | am 30.04.99 | (ES 30) | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS | 2.0 | am 07.05.99 | (ES 40) | |
| | | | | | | TATTOO | 4.0 | am 17.05.99 | (ES 55) | |
| | | | | | | REGLONE | 4.0 | am 08.06.99 | (ES 85) | |

Witterung:

Hohe Niederschläge verzögerten den Pflanztermin. Der Versuch wurde dadurch erst am 13. März ausgepflanzt. Die Witterung war insgesamt relativ feucht und kühl. Wegen mittlerem Hagelschlag am 2. Juni 1999 wurde nur der 1. Rodetermin am 8. Juni 1999 wahrgenommen. Als Folge des Hagelschlages war mit Wiederaustrieb und Zwiewuchs zu rechnen. Aus diesem Grund wurde der Versuch am 8. Juni abgebrochen. Für den 2. Termin (am 23. 6.) blieb nur eine Wiederholung zur Beobachtung der Reaktion auf den Hagelschlag und für den Geschmackstest stehen.

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen

| BSA-Nr. | Sorte | Kochtyp | Resistenz | Züchter/Vertreter | zugelassen seit |
|---------|--------------|---------|-----------|-------------------|-----------------|
| 3219 | Astoria | A-B | Ro1,4 | Saka-Ragis | 1997 |
| 2455 | Berber | B | Ro1 | Lange | 1983 |
| 3107 | Colette | B | Ro1 | Böhm | 1995 |
| 3263 | Flavia | B | Ro1,4 | Saka-Ragis | 1998 |
| 3274 | Flora | B | Ro1 | Bayer. Pfl. zucht | 1998 |
| 6389 | Lady Christl | (B) | Ro1,4 | V: Weuthen | 1992 (EU) |
| 9122 | Laguna | B | Ro1 | V: Weuthen | 1996 (EU) |
| 6362 | Prior | B | Ro1 | V: Böhm | EU |
| 3261 | Ricarda | B | Ro1,4 | Saka-Ragis | 1998 |
| 3312 | Solist | B | Ro1,4 | NORIKA | 1999 |
| 2966 | Velox | B | Ro1,4 | Saka-Ragis | 1994 |

3.3 Ergebnisse

3.1.3 Standort/Sorten - Marktfähige Ware und Qualität

Standort: NW /Limburgerhof - Frührodung: 08.06.99

| Sorte | Koch typ | Ertrag dt/ha rel | Duncan test | Knollen zahl/Pfl. | Stärke % | Nitrat ppm | Glucose mg/dl | Geschmacks test (1-9) |
|--------------|----------|------------------|-------------|-------------------|----------|------------|---------------|-----------------------|
| ASTORIA | A-B | 361 83 | C | 12 | 12,0 | 56 | 170 | 4,5 |
| BERBER VR | B | 433 99 | ABC | 11 | 12,0 | 50 | 170 | 3,5 |
| COLETTE | B | 432 99 | ABC | 15 | 10,6 | 40 | 73 | 5,0 |
| FLAVIA | B | 439 101 | AB | 15 | 11,9 | 84 | 319 | 4,5 |
| FLORA | B | 419 96 | ABC | 12 | 12,5 | 37 | 111 | 4,5 |
| LADY CHRISTL | B | 405 93 | BC | 16 | 9,7 | 67 | 175 | 4,5 |
| LAGUNA | B | 391 90 | BC | 10 | 11,0 | 62 | 67 | 4,5 |
| PRIOR | B | 438 101 | AB | 11 | 11,5 | 41 | 82 | 6,0 |
| RICARDA | B | 489 112 | A | 13 | 9,7 | 98 | 135 | 6,0 |
| SOLIST | B | 461 106 | AB | 17 | 10,4 | 132 | 105 | 5,5 |
| VELOX VR | B | 438 101 | ABC | 12 | 11,5 | 62 | 114 | 4,5 |

VRS (Berber, Velox): 435= 100

Ertrag:

Den höchsten Ertrag erzielte die Sorte Ricarda mit einem Relativertrag von 112, gefolgt von den Sorten Solist, Flavia und Prior. Den niedrigsten Ertrag erbrachte Astoria, die bisher einzige Salatsorte in der Reifegruppe 1.

Stärkegehalt:

Die höchsten Stärkegehalte fanden sich bei den Sorten Flora, Astoria und Berber mit 12,5 bzw. 12,0 %. Die beiden Sorten Lady Christl und Ricarda wiesen mit 9,7 %, einen als nicht ausreichend eingeschätzten Stärkegehalt auf.

Geschmackstest:

Die Bewertung im Kochtest zeigte 1999 größere Schwankungen zwischen den einzelnen Knollen einer Sorte. Ursache dürfte eine Nachwirkung des Hagelschadens vom 2. Juni 1999 sein. Der 2. Erntetermin diente vornehmlich dazu, die Auswirkungen eines relativ geringen Hagelschadens auf die Qualität des Erntegutes festzuhalten.

Geschmacklich wurde die Sorte Berber mit der Note 3,5 am besten eingestuft, gefolgt von den Sorten Astoria und Flora. Die Sorten Prior und Ricarda fielen in der Beurteilung ab, sie erreichten die Note 6.

Nitratgehalt:

Der Nitratgehalt bewegt sich für Frühkartoffeln auf einem niedrigen Niveau. Eine Ausnahme macht die Sorte Solist mit einem Wert von 132 ppm.

Glucosegehalt:

Die Höhe des Glucosegehaltes kann als Indiz für ungenügende Abreife herangezogen werden. So zeigt die Sorte Flavia mit 319 mg/dl einen sehr hohen Wert (noch ziemlich unreif), gefolgt von den Sorten Lady Christl, Berber und Astoria.

Sonstige Beobachtungen: Wachstumsrisse fanden sich bei den Sorten Flavia und Velox.

3.1.4 Erträge (marktfähige Ware) 1997 - 1999

| Sorte | Koch- Typ | Ertrag relativ (%) | | | | | | 1997 - 1999 | |
|--------------------|--------------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| | | 1999 | | 1998 | | 1997 | | früh | mittel |
| Rodetermin: ⇒ | | 08.06.99 | | 08.06. | 22.06. | 16.06. | 08.07. | | |
| Astoria | A-B | 83 | - | 83 | 84 | - | - | (83) | - |
| Berber VRS | B | 99 | - | 102 | 93 | 91 | 106 | 102 | (99) |
| Colette | B | 99 | - | 104 | 96 | 90 | 98 | 98 | (97) |
| Flavia | B | 101 | - | - | - | - | - | - | - |
| Flora | B | 96 | - | 98 | 97 | - | - | (97) | - |
| Lady Christl | B | 93 | - | 96 | 120 | 90 | 90 | 93 | (105) |
| Laguna | B | 90 | - | 95 | 117 | - | - | - | - |
| Prior | B | 101 | - | 81 | 94 | 100 | 107 | 94 | (101) |
| Ricarda | B | 112 | - | - | - | - | - | - | - |
| Solist | B | 106 | - | - | - | - | - | - | - |
| Velox VRS | B | 101 | - | 98 | 107 | 109 | 94 | 98 | (101) |
| Durchschnitt VRS | Relativ | 100 | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | (100) |
| | dt/ha | 435 | - | 438 | 449 | 303 | 362 | 392 | (441) |
| GD Tukey (relativ) | | 27 | - | 22 | 26 | 40 | 43 | | |

Verrechnungssorten: Berber, Velox

Achtung: rückwirkende Umstellung der Verrechnungssorten (Berber + Gloria) in den Jahren 1997 und 1998.

Im mehrjährigen Vergleich zeigen sich keine gesicherten Ertragsunterschiede zwischen den Sorten Berber, Colette und Velox. Die Sorten Lady Christl und Prior verbesserten sich ertraglich vom 1. zum 2. Rodetermin. Die bisher einzige Salatsorte Astoria ist den vorwiegend festkochenden Sorten um fast 20 % unterlegen.

3.1.5 Qualität 1997 - 1999

| Sorte | Koch -typ | Stärkegehalt (%) | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------------|--------|------|--------|------|--------|-------------|--------|
| | | 1999 | | 1998 | | 1997 | | 1997 - 1999 | |
| | | früh | mittel | früh | mittel | früh | mittel | früh | mittel |
| Astoria | A-B | 12,0 | | 11,5 | 11,5 | - | - | | |
| Berber | B | 12,0 | | 10,5 | 10,6 | 12,4 | 12,5 | 11,6 | |
| Colette | B | 10,6 | | 10,0 | 11,5 | 12,3 | 12,5 | 11,0 | |
| Flavia | B | 11,9 | | | | | | | |
| Flora | B | 12,5 | | 10,2 | 10,3 | - | - | | |
| Lady Christl | B | 9,7 | | 9,5 | 11,2 | 12,1 | 12,4 | 10,4 | |
| Laguna | B | 11,0 | | 11,1 | 12,0 | - | - | | |
| Prior | B | 11,5 | | 12,2 | 11,4 | 13,6 | 13,6 | 12,4 | |
| Ricarda | B | 9,7 | | | | | | | |
| Solist | B | 10,4 | | | | | | | |
| Velox | B | 11,5 | | 10,6 | 11,4 | 13,3 | 13,2 | 11,8 | |

Im Durchschnitt zeichnet sich die Sorte Prior durch einen frühzeitig hohen Stärkegehalt von über 12 % aus. Im Gegensatz dazu fand sich bei den beiden Sorten Lady Christl und Ricarda (1. Jahr der Prüfung) ein zu geringer Stärkegehalt von weniger als 10 % (= noch nicht vermarktungsfähig!).

| Sorte | Koch- typ | Nitratgehalt (ppm) | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|--------|------|--------|------|--------|-------------|--------|
| | | 1999 | | 1998 | | 1997 | | 1997 - 1999 | |
| | | früh | mittel | früh | mittel | früh | mittel | früh | mittel |
| Astoria | A-B | 56 | | 66 | 67 | - | - | | |
| Berber | B | 50 | | 77 | 119 | 80 | 83 | 69 | |
| Colette | B | 40 | | 60 | 46 | 37 | 31 | 46 | |
| Flavia | B | 84 | | | | | | | |
| Flora | B | 37 | | 100 | 73 | - | - | | |
| Lady Christl | B | 67 | | 87 | 105 | 55 | 49 | 70 | |
| Laguna | B | 62 | | 66 | 39 | - | - | | |
| Prior | B | 41 | | 52 | 80 | 85 | 52 | 59 | |
| Ricarda | B | 98 | | | | | | | |
| Solist | B | 132 | | | | | | | |
| Velox | B | 62 | | 128 | 106 | 88 | 100 | 93 | |

Die Höhe des Nitratgehaltes bewegt sich auf einem niedrigen Niveau zwischen 50 und 90 ppm, d.h. die Höhe der N-Düngung ist dem Ertragsniveau angepasst.

Geschmack:

| Sorte | Koch- typ | Noten aus Testessen (1-9) | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------------------|--------|------|--------|------|--------|-------------|------------|
| | | 1999 | | 1998 | | 1997 | | 1997 - 1999 | |
| Rodetermin⇒: | | früh | mittel | früh | mittel | früh | mittel | | |
| Astoria | A-B | 4,5 | 3,5 | 3,5 | 6,0 | - | - | (4,0) | (4,75) |
| Berber VR | B | 3,5 | 2,5 | 4,5 | 6,0 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 |
| Colette | B | 5,0 | 3,0 | 7,5 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 6,0 | 4,3 |
| Flavia | B | 4,5 | 3,5 | | | | | | |
| Flora | B | 4,5 | 3,5 | 5,5 | 5,0 | - | - | (5,0) | (4,3) |
| Lady Christl | B | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 3,5 | 4,5 | 3,3 | 4,7 | 4,1 |
| Laguna | B | 4,5 | 5,0 | 3,0 | 5,0 | - | - | (3,8) | (5,0) |
| Prior | B | 6,0 | 3,0 | 2,5 | 6,0 | 2,5 | 5,0 | 3,7 | 4,7 |
| Ricarda | B | 6,0 | 6,0 | | | | | | |
| Solist | B | 5,5 | 4,5 | | | | | | |
| Velox | B | 4,5 | 2,5 | 4,0 | 3,5 | 3,5 | 5,0 | 4,0 | 3,7 |

In der mehrjährigen Betrachtung wurden beim frühen Rodetermin die Sorten Berber, Prior und Velox mit den Noten 3,5 bis 4,0 als gut befunden, wogegen die Sorte Colette mit der Note 6 den Erwartungen nicht gerecht werden konnte.

Beim späteren Rodetermin verbesserte sich allgemein die Beurteilung. Die Sorten Berber und Prior haben sich dagegen geringfügig verschlechtert.

3.2 Sortenempfehlung Frühkartoffeln für das Jahr 2000 für Rheinland-Pfalz

in alphabetischer Reihenfolge:

Reifegruppe sehr früh :

Grundsätzlich zu beachten sind die Anforderungen des Marktes, spezielle Probleme bzw. Eigenheiten der Sorte sowie Probleme des Standortes. Durch die Auswahl ansonsten gleichwertiger Sorten nach dem *Zeitpunkt ihres Knollenansatzes* bzw. durch *unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes* läßt sich ein Risikoausgleich für Witterungseinflüsse schaffen.

Berber, Christa, Gloria, Premiere, Prior, Velox, (Arkula mit Vertrag)

Für früheste Rodung geeignet sind die Sorten Prior, Premiere, Gloria und Berber, wobei die Sorten Prior und Premiere die zur Zeit frühesten Sorten für unsere Anbauregion sind.

Für die Direktvermarktung sind auch andere, nicht in der Empfehlung genannte Sorten wie z.B. Rita, Leyla, Impala und die rotschalige Sorte Rosara geeignet. Die Sorte Leyla und Rosara beanspruchen eine besonders schonende Behandlung beim Roden und Aufbereiten.

Kurzbeschreibung der Sorten

| | |
|----------|---|
| Prior | sehr früh rodefähig, geeignet für mittlere und bessere Böden; mit Folienauf- lage schalenfest ab Ende Juni; flacher Ansatz der Knollen erhöht den Anteil ergrüner Knollen, insbesondere bei späteren Rodeterminen ! |
| Premiere | sehr früh rodefähig, speziell geeignet für leichte Böden, Vermarktung als Speisekartoffel maximal für 2 - 3 Wochen zu Beginn der Saison, Sorte wird danach zu mehlig. Anbauumfang auf Vermarktungszeitraum und Absatz ab- stimmen ! |
| Gloria | sehr früh rodefähig, gute Qualität ab Mitte Juli wird die Sorte zu mehlig, des- halb Anbauumfang der möglichen Vermarktung anpassen ! |
| Berber | früh rodefähig mit hohem Ertrag; neigt zu Übergrößen ==> ernstes Problem bei der Vermarktung etwa ab Mitte der Saison ==> rechtzeitig geeignete pflanzenbauliche Maßnahmen einplanen ! |
| Christa | früh rodefähig, jedoch empfindlich für Beschädigungen; die Sorte sollte im frühen Bereich auf dem Roder aufbereitet und in Säcken vermarktet werden. Darüber hinaus auch als Anschlußsorte für Rodungen im Juli/August zu emp- fehlen. Nicht geeignet für Sandböden ! |
| Velox | früh rodefähig, empfindlich für Haarrisse |

3.3 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten Reifegruppe sehr früh für den Anbau in Rheinland- Pfalz

Einstufung nach : "Beschreibende Sortenliste 1999 für Kartoffeln"

Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

Angaben mit Stern entstammen : "Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 1997 Herausgeber: NIVAA, Den Haag und CPRO-DLO, Wageningen

| Sorte: | Qualität: | | | Resistenz gegen: | | Anfälligkeit für: | | | Neigung zu: | | | Knollenansatz | Knollenform |
|---------------------------------------|-----------|--------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|--------|------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
| | Kochtyp | Farbe | Mängel im Geschmack | Krebs | Nematoden | Krautfäule | Schorf | Eisenfleckigkeit | Zwiezwuchs | Beschädigung | Keimfreudigkeit | Anzahl | |
| festkochende Salatsorten: | | | | | | | | | | | | | |
| Astoria | A-B | dkgelb | 3 | - | Ro1,4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | hoch | oval |
| vorwiegend festkochende Sorten | | | | | | | | | | | | | |
| Arkula | B | hellgb | 5 | 1 | - | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | mitt. | rdoval |
| Berber | B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 5 | 5 | 3 | 5 | 7 | mitt. | oval |
| Christa | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 6 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | hoch | lgoval |
| Colette | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 6 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | mitt. | lgoval |
| Gloria | B-A | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | mitt. | lgoval |
| Impala | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | mi-h. | lgoval |
| Leyla | B | tiefgb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | mitt. | lgoval |
| Molli | B | gelb | 4 | 1 | Ro1,4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | mitt. | oval |
| Prior * | B | hellgb | 3* | 1* | Ro1* | 5* | 5* | ? | 3* | 4* | 4* | mitt. | lgoval |
| Premiere | B | hellgb | 4 | 1 | Ro1 | 5 | 7 | 3 | 3 | 6 | 7 | mitt. | oval |
| Rita | B | dkgelb | 3 | - | Ro1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 6 | 5 | mitt. | rdoval |
| Rosara | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | mitt. | lgoval |
| Velox | B | hellgb | 4 | 1 | Ro1,4 | 6 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | mitt. | lgoval |

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für "Mängel im Geschmack", "Anfälligkeit für Krankheiten" und Neigung zu",

Die Boniturnote 9 steht für eine sehr starke Ausprägung des Merkmals, die Note 5 für eine mittlere, während die Note 1 eine sehr geringe

Ausprägung beinhaltet. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmacklich besser (= weniger zu bemängeln) als die mit der höheren Note.

4 Sorten-Versuche (frühe Speisesorten, Sort. S47.2)

4.1 Versuchsort

4.1.1 Standortdaten

| DBZ ORT | Ø Temp. (°C) | Ø Regen (mm) | Höhe ü.NN (m) | Boden- art | Bodentyp | Acker- zahl | pH- Wert | N _{min} (0-60) (kg) | Nährstoffe P ₂ O ₅ K ₂ O Mg (mg/100 g Boden) | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------|----------------|-------------|------------------------------------|---|----|---|
| NW Limburger- hof | 10.1 | 520 | 100 | alS | Braunerde | 60 | 7.2 | 249 | 22 | 15 | 6 |

4.1.2 Anbaudaten

| DBZ ORT | Aussaat | Ernte | Düngung kg/ha | | | | Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen | | | |
|-------------------------|---------|-------------|---------------|-------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|-------------|---------|---------------|
| | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | Mittel | Dosis | Termin | Entw. Stadium |
| NW Limburger- hof | 107.04 | 03.08 | 162 | 80 | 260 | PATORAN | 2.0 | am 17.04.99 | (ES 8) | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS | (2.0) | am 15.05.99 | (ES 55) | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS | (2.0) | am 25.05.99 | (ES 55) | |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am 01.06.99 | (ES 60) | |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am 11.06.99 | (ES 65) | |
| | | | | | | CILUAN | (1.5) | am 22.06.99 | (ES 70) | |
| | | | | | | + SHIRLAN | (0.2) | am 22.06.99 | (ES 70) | |
| | | | | | | CILUAN | (1.5) | am 03.07.99 | (ES 75) | |
| | | | | | | + SHIRLAN | (0.2) | am 03.07.99 | (ES 75) | |
| | | | | | | SHIRLAN | (0.4) | am 10.07.99 | (ES 80) | |
| SHIRLAN | (0.4) | am 18.07.99 | (ES 85) | | | | | | | |

Beregnung: 15 mm im Mai, 15 mm im Juni, 35 mm im Juli, 10 mm zur Rodung

4.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

| BSA-Nr. | Sorte | Resistenz | Kochtyp | Züchter/Vertreter | zugelassen seit |
|---------|--------------|-----------|---------|-------------------|-----------------|
| 3189 | Aurelia | Ro 1 | A-B | Uniplanta | 1997 |
| 3225 | Baltica | Ro 1,4 | A-B | Saka-Ragis | 1997 |
| 3221 | Belladonna | Ro 1,4 | B | Saka-Ragis | 1997 |
| 2364 | Cilena | Ro 1 | A-B | Nordkartoffel | 1981 |
| 2460 | Cinja | Ro 1 | B | Nordkartoffel | 1983 |
| 3259 | Diana | Ro 1,4 | - | Saka-Ragis | 1998 |
| 3156 | Jaqueline | Ro 1-5 | B-A | Lange | 1996 |
| 3250 | Kolobri | Ro 1,4 | - | Norika | 1998 |
| 3198 | Lady Felicia | Ro 1 | B | Meijer | 1997 |
| 2898 | Marabel | Ro 1,4 | B | Böhm | 1993 |
| 3170 | Pia | Ro 1-5 | B-A | Nordkartoffel | 1996 |
| 3148 | Princess | Ro 1 | A-B | Saka-Ragis | EU |
| 3155 | Serafina | Ro 1,4 | A-B | Lange | 1996 |
| 3226 | Sirius | Ro 1,4 | - | Saka-Ragis | 1997 |
| 3245 | Vitara | Ro 1,4 | B | Nordkartoffel | 1998 |

Kommentar:

Am 2. Juni wurde auch dieser Versuch von einem Unwetter mit Hagelschlag getroffen. Im Vergleich zur Reifegruppe 1 war der sichtbare Schaden an den Pflanzen nur sehr gering. Das Pflanzgut der Sorte Sirius zeigte deutliche Lücken im Auflauf, so daß eine Beurteilung nicht möglich war.

4.3 Ergebnisse

4.3.1 Standort/Sorten - Marktfähige Ware

| Sorte | Koch- typ | Ertrag dt/ha rel | | Duncan- test | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks test (1-9) |
|--------------|--------------|---------------------|-----|-----------------|-------------|---------------|--------------------------|
| AURELIA | A-B | 583 | 117 | CDE | 14.2 | 78 | 3,5 |
| BALTICA | A-B | 707 | 142 | AB | 13.3 | 72 | 4,0 |
| BELLADONNA | B | 655 | 131 | BC | 11.7 | 61 | 4,5 |
| CILENA | VRS | 454 | 91 | F | 11.1 | 106 | 5,5 |
| CINJA | VRS | 545 | 109 | DEF | 12.2 | 124 | 4,0 |
| DIANA | - | 627 | 126 | BCD | 15.1 | 72 | 5,0 |
| JAQUELINE | B-A | 493 | 99 | EF | 11.5 | 67 | 4,0 |
| KOLIBRI | - | 521 | 104 | EF | 17.1 | 74 | 4,0 |
| LADY FELICIA | B | 640 | 128 | BCD | 11.0 | 109 | 4,0 |
| MARABEL | B | 762 | 153 | A | 12.1 | 90 | 6,0 |
| PIA | B-A | 517 | 103 | EF | 13.2 | 110 | 4,0 |
| PRINCESS | A-B | 639 | 128 | BCD | 9.8 | 144 | 4,5 |
| SERAFINA | A-B | 570 | 114 | CDE | 10.8 | 96 | 4,5 |
| SIRIUS | - | 452 | 91 | F | 18.7 | 52 | - |
| VITARA | B | 564 | 113 | CDE | 10.7 | 142 | 6,5 |

VRS (Cilena, Cinja) 499 100

Erträge:

Das Ertragsniveau ist mit 500 dt/ha relativ hoch, gegenüber den Vorjahren jedoch um 50 bzw. um 150 dt geringer. Den höchsten Ertrag erzielten die Sorten Marabel und Baltica, gefolgt von den Sorten Belladonna, Lady Felicia und Princess. Die geringste Ertragsleistung erbrachten die Sorten Cilena, Jaqueline, Kolibri und Pia.

Von den Salatsorten erzielte die Sorte Baltika mit relativ 142 den höchsten und Cilena mit 91 den niedrigsten Ertrag.

4.3.2 Wachstumsbeobachtungen 1999

| Sorte | Knollen | Knollen | Knollen |
|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | < 35mm (%) | 35-65mm (%) | >= 65mm (%) |
| AURELIA | 4.0 | 96.0 | 0.0 |
| BALTICA | 0.0 | 92.0 | 8.0 |
| BELLADONNA | 8.0 | 92.0 | 0.0 |
| CILENA | 3.0 | 97.0 | 0.0 |
| CINJA | 6.0 | 94.0 | 0.0 |
| DIANA | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| JAQUELINE | 3.0 | 97.0 | 0.0 |
| KOLIBRI | 0.0 | 97.0 | 3.0 |
| LADY FELICIA | 3.0 | 97.0 | 0.0 |
| MARABEL | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| PIA | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| PRINCESS | 3.0 | 97.0 | 0.0 |
| SERAFINA | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| SIRIUS | 2.0 | 95.0 | 3.0 |
| VITARA | 0.0 | 100.0 | 0.0 |
| -O- | 2.1 | 96.9 | 0.9 |

Untergrößen gab es nur bei den Sorten Belladonna mit 8% bzw. bei Cinja mit 6%. Übergrößen fanden sich ebenfalls nur in begrenztem Umfang. Der höchste Anteil mit 8% fand sich bei der Sorte Baltica.

4.3.3 Erträge (marktfähige Ware) 1997 - 1999

| Sorte | Koch- typ | Ertrag relativ (%) | | | |
|------------------|--------------|--------------------|------|------|------------|
| | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Aurelia | A-B | 117 | 95 | 84 | 99 |
| Baltica | A-B | 142 | 104 | - | |
| Cilena VRS | A-B | 91 | 93 | 97 | 94 |
| Serafina | A-B | 114 | 100 | 90 | 101 |
| Belladonna | B | 131 | 96 | - | |
| Cinja VRS | B | 109 | 107 | 103 | 106 |
| Lady Felicia | B | 128 | 98 | 98 | 108 |
| Marabel | B | 153 | 112 | 80 | 115 |
| Jaqueline | B-A | 99 | 85 | 89 | 91 |
| Pia | B-A | 103 | 86 | 85 | 91 |
| Sirius | - | 91 | 88 | - | |
| Diana | - | 126 | | | |
| Kolibri | - | 104 | | | |
| Princess | A-B | 128 | | | |
| Vitara | B | 113 | 104 | - | |
| GD Tukey rel. | | 31 | 35 | 8 | |
| Durchschnitt VRS | relativ | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | dt/ha | 499 | 546 | 649 | 565 |

4.3.4 Qualität 1997-1999

Stärkegehalt:

| Sorte | Koch typ | Stärke (%) | | | |
|--------------|----------|------------|------|------|-------------|
| | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Aurelia | A-B | 14,2 | 17,7 | 15,1 | 15,7 |
| Baltica | A-B | 13,3 | 13,1 | - | - |
| Cilena | A-B | 11,1 | 12,9 | 12,8 | 12,3 |
| Princess | A-B | 9,8 | - | - | - |
| Serafina | A-B | 10,8 | 12,5 | 13,4 | 12,2 |
| Belladonna | B | 11,7 | 10,0 | - | - |
| Cinja | B | 12,2 | 17,9 | 14,0 | 14,7 |
| Jaqueline | B-A | 11,5 | 11,0 | 15,2 | 12,6 |
| Lady Felicia | B | 11,0 | 11,4 | 12,3 | 11,6 |
| Marabel | B | 12,1 | 14,2 | 11,7 | 12,7 |
| Pia | B-A | 13,2 | 12,9 | 13,0 | 13,0 |
| Vitara | B | 10,7 | 13,1 | - | - |
| Diana | - | 15,1 | - | - | - |
| Kolibri | - | 17,1 | - | - | - |
| Sirius | - | 18,7 | 18,5 | - | - |

Die Salatsorten zeigen allgemein mit Ausnahme der Sorte Aurelia (15,7%) einen geringen bis mittleren Stärkegehalt zwischen 11 und 13 %.

Die vorwiegend festkochenden Sorten weisen im Vergleich mit den Salatsorten einen gleich hohen Stärkegehalt auf z.B. die Sorten Belladonna, Jaqueline, Marabel oder Lady Felicia. Die Sorte Vitara erreicht mit 10,7 % einen etwas zu geringen Stärkegehalt. Der höchste Wert wurde bei der Sorte Cinja mit knapp 15 % gemessen.

Von den Verarbeitungssorten erzielt Sirius mit über 18 % den höchsten Wert.

Nitratgehalt:

| Sorte | Koch- typ | Nitratgehalt (ppm) | | | |
|--------------|--------------|--------------------|------|------|------------|
| | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Aurelia | A-B | 78 | 73 | 38 | 63 |
| Baltica | A-B | 72 | 67 | - | - |
| Cilena | A-B | 106 | 65 | 125 | 99 |
| Princess | A-B | 144 | - | - | - |
| Serafina | A-B | 96 | 20 | 72 | 63 |
| Belladonna | B | 61 | 86 | - | - |
| Cinja | B | 124 | 105 | 59 | 96 |
| Jaqueline | B-A | 67 | 87 | 4 | 53 |
| Lady Felicia | B | 109 | 126 | 120 | 118 |
| Marabel | B | 90 | 42 | 79 | 70 |
| Pia | B-A | 110 | 111 | 132 | 118 |
| Vitara | B | 142 | 40 | - | - |
| Diana | - | 72 | - | - | - |
| Kolibri | - | 74 | - | - | - |
| Sirius | - | 52 | 12 | - | - |

Der Nitratgehalt schwankt zwischen 50 und 120 ppm und bewegt sich im mittleren Bereich.

Geschmack:

| Sorte | Koch- typ | Geschmackstest (1-9) | | | |
|--------------|--------------|----------------------|------|------|------------|
| | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Aurelia | A-B | 4,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 |
| Baltica | A-B | 4,0 | 4,0 | - | - |
| Cilena | A-B | 5,5 | 4,0 | 5,0 | 4,8 |
| Princess | A-B | 4,5 | - | - | - |
| Serafina | A-B | 4,5 | 3,5 | 6,0 | 4,7 |
| Belladonna | B | 4,5 | 6,0 | - | - |
| Cinja | B | 4,0 | 2,0 | 3,5 | 3,2 |
| Jaqueline | B-A | 4,0 | 6,5 | 5,5 | 5,3 |
| Lady Felicia | B | 4,0 | 5,5 | 5,0 | 4,8 |
| Marabel | B | 6,0 | 3,5 | 4,5 | 4,7 |
| Pia | B-A | 4,0 | 3,5 | 5,0 | 4,2 |
| Vitara | B | 7,0 | 4,5 | - | - |
| Diana | - | 5,0 | - | - | - |
| Kolibri | - | 4,0 | - | - | - |
| Sirius | - | - | - | - | - |

Am besten bewertet wurde die Sorte Cinja mit der Note 3,2, gefolgt von der Sorte Aurelia mit 3,5. Etwas weniger gut abgeschnitten hat die Sorte Jaqueline mit der Note 5,3. Die restlichen Sorten erreichten eine mittlere Bewertung.

5 Sorten-Versuch (Reifegruppe II, späte Pflanzung, Sort. S47.4)

5.1 Versuchsort

5.1.1 Standortdaten

| DBZ ORT | -O- | -O- | Höhe (m) | Boden- art | Bodentyp | Acker- zahl | pH-Wert | Nmin (0-90) (kg) | Nährstoffe | | |
|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|---------|------------------------|-------------------------------|------------------|----|
| | Temp. (oC) | Regen (mm) | | | | | | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mg |
| MYK Gering | 8.9 | 652 | 348 | sL | Para- braunerde | 60 | 6.0 | 97 | 12 | 29 | 10 |

5.1.2 Anbaudaten

| DBZ ORT | Aussaat | Ernte | Düngung kg/ha | | | | Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen | | | |
|---------------|---------|-------|---------------|-------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------|------------------|
| | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | Mittel | Menge | Termin | Entwickl.Stadium |
| MYK Gering | 28.04 | 22.09 | 120 | 120 | 140 | BOXER | (4.0) | am 22.05.99 | (ES 0) | |
| | | | | | | SENCOR WG | (0.5) | am 22.05.99 | (ES 0) | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS WG | (2.0) | am 14.06.99 | (ES 41) | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS WG | (2.0) | am 29.06.99 | (ES 59) | |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am 12.07.99 | (ES 71) | |

5.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen

| BSA-Nr. | Sorte | Resistenz | Kochtyp | Züchter/Vertreter | zugelassen seit |
|---------|---------|-----------|---------|-------------------|-----------------|
| 2364 | Cilena | Ro 1 | A-B | Nordkartoffel | 1981 |
| 2460 | Cinja | Ro 1 | B | Nordkartoffel | 1983 |
| 3172 | Exempla | Ro 1,4 | A-B | Firlbeck | 1997 |
| 3245 | Vitara | Ro1,4 | B | Nordkartoffel | 1998 |

5.3 Ergebnisse

5.3.1 Standort/Sorten - Marktfähige Ware

Standort: MY /POLCH-KAAN

| Sorte | Koch typ | Ertrag | | Duncan test | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks test (1-9) |
|---------------------|----------|--------|------|-------------|----------|------------|-----------------------|
| | | dt/ha | rel. | | | | |
| CILENA | A-B | 256 | 85 | B | 14.5 | 224 | 3,5 |
| CINJA | B | 347 | 115 | A | 16.5 | 240 | 4,0 |
| EXEMPLA | A-B | 348 | 115 | A | 17.5 | 294 | 5,0 |
| VITARA | B | 362 | 120 | A | 15.5 | 288 | 5,0 |
| VRS (Cilena, Cinja) | | 302 | 100 | | | | |

Erträge:

Das Ertragsniveau liegt um 200 dt / ha unter dem berechneten Standort Limburgerhof. Ertraglich waren die Sorten Vitara, Exempla und Cinja der Sorte Cilena gesichert überlegen.

Zwischen diesen drei Sorten bestehen dagegen keine Unterschiede.

Stärkegehalt:

Der Stärkegehalt erreicht bei der Salatsorte Exempla einen hohen Wert mit 17,5 % im Vergleich zu Cilena mit 14,5 %. Die beiden vorwiegend festkochenden Sorten Cinja und Vitara weisen mit 16,5 % bzw. 15,5 % einen mittleren Gehalt auf.

Nitratgehalt:

Der Nitratgehalt liegt zwischen 220 und 300 ppm und überschreitet damit bei den Sorten Vitara und Exempla die freiwillige gesetzte Obergrenze von 250 ppm (Babykost). Die Düngung dürfte dem Ertragsniveau und den Witterungsbedingungen nicht angepasst sein.

Geschmackstest:

Geschmacklich entsprachen alle geprüften Sorten den Ansprüchen mit Noten zwischen 3,5 und 5,0.

5.3.2 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 1999

| Sorte | Knollen < 35mm (%) | Knollen 35-65mm (%) | Knollen ≥65mm (%) | Fehlst. durch Bearb.g. | Kümmer- linge (Zahl) | Schl.d. Reihen Mäng.1-9 |
|---------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CILENA | 33.0 | 67.0 | 0.0 | 0.5 | 13.3 | 2.8 |
| CINJA | 25.6 | 74.4 | 0.0 | 0.3 | 1.8 | 1.8 |
| EXEMPLA | 19.0 | 81.0 | 0.0 | 0.3 | 9.0 | 1.0 |
| VITARA | 4.6 | 64.2 | 31.2 | 0.0 | 3.3 | 1.8 |
| -O- | 20.5 | 71.7 | 7.8 | 0.3 | 6.9 | 1.9 |

Der Anteil an Untergrößen war mit 33 bis 19 % besonders hoch bei den Sorten Cilena, Cinja und Exempla. Die Sorte Vitara produzierte dagegen 31 % Übergrößen.

5.3.3 Erträge (marktfähige Ware) 1997 - 1999

| Sorte | Koch- Typ | Ertrag relativ (%) | | | |
|------------------|------------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Cilena VRS | A-B | 85 | 90 | 101 | 92 |
| Cinja VRS | B | 115 | 110 | 99 | 108 |
| Exempla | A-B | 115 | - | - | - |
| Vitara | B | 120 | 124 | - | (122) |
| GD Tukey rel. | | 24 | 41 | 33 | |
| Durchschnitt VRS | Relativ dt/ha | 100 302 | 100 314 | 100 543 | 100 386 dt |

Die Sorten Vitara und Cinja scheinen am besten mit diesem Standort zurechtzukommen. Die Salatsorte Cilena fällt um 16% (bis 30 %) ab.

5.3.4 Qualität

Stärkegehalt:

| Sorte | | Koch- typ | Stärke (%) | | | |
|---------|-----|--------------|------------|------|------|-------------|
| | | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Cilena | VRS | A-B | 14,5 | 15,0 | 13,2 | 14,2 |
| Cinja | VRS | B | 16,5 | 15,5 | 15,7 | 15,9 |
| Exempla | | A-B | 17,5 | - | - | - |
| Vitara | | B | 15,5 | 14,0 | - | (14,8) |

Der Stärkegehalt liegt mit 14 bis 15 % im Durchschnitt.

Nitratgehalt:

| Sorte | | Koch- Typ | Nitratgehalt (ppm) | | | |
|---------|-----|--------------|--------------------|------|------|------------|
| | | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Cilena | VRS | A-B | 224 | 105 | 142 | 157 |
| Cinja | VRS | B | 240 | 108 | 117 | 155 |
| Exempla | | A-B | 294 | - | - | - |
| Vitara | | B | 288 | 78 | - | (183) |

Der Nitratgehalt war im Durchschnitt der Jahre nicht ganz so hoch wie im Jahr 1999. Im Durchschnitt wird ein mittlerer Wert von 150 bis 180 ppm gemessen.

Geschmack:

| Sorte | | Koch- typ | Noten aus Testessen (1-9) | | | |
|---------|-----|--------------|---------------------------|------|------|------------|
| | | | 1999 | 1998 | 1997 | 1997-1999 |
| Cilena | VRS | A-B | 3,5 | 4 | 3 | 3,5 |
| Cinja | VRS | B | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Exempla | | A-B | 5 | - | - | - |
| Vitara | | B | 5 | 5 | - | (5) |

Geschmacklich wird die Sorte Cilena etwas besser bewertet als die übrigen Sorten.

5.4 Sortenempfehlung zu Speisekartoffeln 2000 für Rheinland-Pfalz

Reifegruppe II (früh)

Kochtyp A (festkochend) Cilena, Exempla, Serafina

Kochtyp B (vorwiegend festkochend) Agave, Cinja, Marabel

Kochtyp C (mehligkochend) Karlena

Kurzbeschreibung der Sorten:

Kochtyp A (festkochend)

- Cilena frühe Salatsorte; vorgekeimt und mit Folienauflage ==> Ernte ab Mitte Juni; dabei empfindlich, sollte vorwiegend im Sack vermarktet werden; normale Abreife: Lagerung bis Dezember möglich; neigt zu höheren Stärkegehalten; Ertrag gering bis mittel Speisewert: mittel bis gut
- Exempla frühe Salatsorte, Ertrag mittel bis hoch, geeignet für Pommes frites, gelbe Fleischfarbe; Probleme mit Y-Ringnekrosen, Abhilfe: frühzeitiges Roden oder Schälbetrieb, die Höhe der Stärkeeinlagerung frühzeitig beachten, Speisewert: gut
- Serafina frühe Salatsorte, Ertrag mittel bis hoch ; Eignung für Pommes frites, Speisewert: mittel bis gut

Kochtyp B (vorwiegend festkochend)

- Agave sehr ertragreiche Anschlußsorte, kräftiger Geschmack
Speisewert: gut bis mittel
- Cinja ertragreiche Anschlußsorte für gute und bessere Böden
Speisewert: gut bis mittel
- Marabel ertragreiche Anschlußsorte, für gute und bessere Böden,
Anbau nur im Vertrag möglich,
Speisewert: mittel bis gut

Kochtyp C (mehligkochend)

- Karlina mehligkochende Sorte, kräftiger Geschmack, ertragreich, grobfallend,
nicht zu weit pflanzen; Eignung zur Chipsherstellung,
Speisewert: gut bis mittel

5.5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 1999 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover
bzw. "Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 1997" Herausgeber: NIVAA, Den Haag u. CPRO-DLO, Wageningen

| Eigen- schaften | Qualität: | | | Resistenz: | | Anfälligkeit | | | | Neigung zu: | | | Knollenansatz | | Knollen form |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------|--------------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------|-------|-----------------|
| | Koch- typ | Farbe | Mängel im Ges- chmack | Krebs | Nema toden | Virus Y | Kraut fäule | Schorf | Eisen- fleck- keit | Zwie- wuchs | Be- schädi- gung | Keim freud- keit | Zeit- punkt | Zahl | |
| Sorte: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Speisesorten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aurelia | A-B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 3 | mitt. | hoch | lang |
| Charlotte | A-B | hellgb | 4 | 1 | - | ? | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | früh | hoch | oval |
| Cilena | A-B | dk.gelb | 3 | - | Ro1 | 6 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | früh | hoch | lang |
| Exempla | A-B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | mi.-fr. | hoch | lgoval |
| Serafina | A-B | hellgelb | 3 | - | Ro1,4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | sfr.-fr. | hoch | oval |
| Sieglinde | A-B | gelb | 3 | 1 | - | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | mi-fr. | hoch | lgoval |
| Agave | B | hellgb | 4 | 1 | Ro1,4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | sf. - fr. | mitt. | oval |
| Astra | B | gelb | 3 | 1 | Ro1,4 | 1 | 4 | 6 | 3 | 4 | 5 | 3 | früh | mitt. | rdoval |
| Baronesse | B | gelb | 3 | 1 | Ro1-5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | früh | hoch | oval |
| Cinja | B | dk.gelb | 3 | 1 | Ro1 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | mi-fr | hoch | lgoval |
| Delikat | B | hellgb | 3 | 1 | Ro1,4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | sfr.-fr. | ge-mi | oval |
| Jaqueline | B-A | gelb | 3 | - | Ro1-5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | früh | hoch | lang |
| Marabel | B | gelb | 4 | | Ro1,4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | früh | mi-ho | oval |
| Rikea | B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 2 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | früh | mitt. | oval |
| Speise-/Veredlungssorten | | | | | | | | | | | | | | | |
| Karlina | B-C | gelb | 3 | 1 | Ro1,4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | früh | mitt. | rdoval |

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für "Mängel im Geschmack", "Anfälligkeit für Krankheiten" und "Neigung zu".

Die Boniturnote 9 steht für eine sehr starke Ausprägung des Merkmals, die Note 5 für eine mittlere, während die Note 1 eine sehr geringe Ausprägung beinhaltet. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmacklich besser (= weniger zu bemängeln) als die mit der höheren Note.

* "Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 1997"

6 Sorten-Versuche (Reifegruppe III und IV, Sort. S47.3)

6.1 Versuchsort

6.1.1 Standortdaten

| DBZ ORT | -0- | -0- | Höhe (m) | Boden- art | Bodentyp | Acker- zahl | pH-Wert | Nmin (0-90) (kg) | Nährstoffe | | |
|-------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|---------|------------------------|-------------------------------|------------------|----|
| | Temp. (°C) | Regen (mm) | | | | | | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mg |
| MY GERING | 8.9 | 652 | 348 | sL | Para- Braunerde | 60 | 6.0 | 97 | 12 | 29 | 10 |
| OPP HECHTSHEIM | 9.6 | 535 | 165 | sL | Para- Rendzina | 75 | 6.9 | 59 | 29 | 27 | 11 |
| NW BÖHL | 10.1 | 503 | 107 | sL | Braunerde | 85 | 7.5 | 58 | 57 | 41 | 18 |

6.1.2 Anbaudaten

| DBZ ORT | Aussaat | Ernte | Düngung kg/ha | | | Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen | | | | Ent- |
|-------------------|----------------|-------|---------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|-------|----------|---------|
| | wickl. Stadium | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mittel | Menge | Datum | | |
| MY GERING | 28.04 | 22.09 | 120 | 120 | 140 | BOXER | (4.0) | am | 22.05.99 | (ES 0) |
| | | | | | | SENCOR WG | (0.5) | am | 22.05.99 | (ES 0) |
| | | | | | | ACROBAT PLUS WG | (2.0) | am | 14.06.99 | (ES 41) |
| | | | | | | ACROBAT PLUS WG | (2.0) | am | 29.06. | (ES 59) |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am | 12.07.99 | (ES 71) |
| OPP HECHTSHEIM | 26.04 | 28.09 | 100 | 60 | 150 | CILUAN | (2.0) | am | 15.06.99 | (ES 29) |
| | | | | | | SHIRLAN | (0.4) | am | 25.06.99 | (ES 61) |
| | | | | | | DITHANE ULTRA H | (1.8) | am | 09.07.99 | (ES 67) |
| | | | | | | SHIRLAN | (0.4) | am | 20.07.99 | (ES 69) |
| | | | | | | DITHANE ULTRA H | (1.8) | am | 05.08.99 | (ES 71) |
| NW BÖHL | 26.04 | 12.10 | 174 | 120 | 170 | BOXER | (3.5) | am | 04.05.99 | (ES 5) |
| | | | | | | PATORAN | (2.5) | am | 04.05.99 | (ES 5) |
| | | | | | | DECIS FLÜSSIG | (0.2) | am | 19.06.99 | (ES 55) |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am | 19.06.99 | (ES 55) |
| | | | | | | ONCOL | (1.0) | am | 02.07.99 | (ES 65) |
| | | | | | | ACROBAT PLUS | (2.0) | am | 02.07.99 | (ES 65) |
| | | | | | | ONCOL | (1.0) | am | 16.07.99 | (ES 70) |
| | | | | | | TATTOO | (4.0) | am | 16.07.99 | (ES 70) |
| | | | | | | SHIRLAN | (0.4) | am | 30.07.99 | (ES 75) |
| | | | | | | SHIRLAN | (0.4) | am | 07.08.99 | (ES 80) |
| SHIRLAN | (0.4) | am | 14.08.99 | (ES 85) | | | | | | |

6.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen

| BSA-Nr. | Sorte | Resistenz | Kochtyp | Züchter/Vertreter | zugelassen seit |
|---------|---------|-----------|---------|-------------------------|-----------------|
| 2837 | Exquisa | Ro 1,4 | A-B | Firlbeck | 1992 |
| 2879 | Filea | Ro 1,4 | A-B | Nordkartoffel | 1993 |
| | Inova | Ro 1 | A-B | v. Rijn V: Weuthen | EU |
| 1836 | Nicola | Ro 1 | A-B | Saatzucht Soltau-Bergen | 1973 |
| 9002 | Simone | Ro 1,4 | A-B | Pohl, V: RHG Hannover | EU |
| 2041 | Granola | Ro 1,4 | B | Saka-Ragis | 1975 |
| 2229 | Quarta | Ro 1,4 | B | Böhm | 1979 |
| 2885 | Satina | Ro 1 | B | Saka-Ragis | 1993 |
| 3309 | Melina | Ro 1,4 | C | Norika | 1999 |

6.3 Ergebnisse

6.3.1 Standort/Sorten - Marktfähige Ware 1999

Standort: MY /Gering

| Sorte | Koch-Typ | Ertrag dt/ha | rel | Duncan-test | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks-test (1-9) |
|---------|----------|--------------|-----|-------------|----------|------------|-----------------------|
| EXQUISA | A-B | 327 | 101 | AB | 20.0 | 134 | 4,5 |
| FILEA | A-B | 292 | 90 | BC | 15.5 | 206 | 4,5 |
| INOVA | A-B | 341 | 105 | A | 16.5 | 295 | 5,0 |
| NICOLA | A-B | 319 | 98 | AB | 17.5 | 222 | 3,5 |
| SIMONE | A-B | 304 | 94 | ABC | 14.5 | 218 | 4,0 |
| GRANOLA | B | 271 | 84 | C | 14.5 | 197 | 5,5 |
| QUARTA | B | 330 | 102 | AB | 17.5 | 165 | 5,5 |
| SATINA | B | 279 | 86 | C | 16.0 | 255 | 5,5 |
| MELINA | C | 297 | 92 | BC | 18.5 | 168 | 7,0 |

VRS = 325 100

Verrechnungssorten: Nicola, Quarta

Erträge:

Das Ertragsniveau lag witterungsbedingt mit rund 300 dt/ha unter dem mehrjährigen Durchschnitt.

Den höchsten Ertrag lieferte die Sorte Inova mit relativ 105, gefolgt von den Sorten Quarta mit 102 und Exquisa mit 101. Gesicherte Mindererträge fanden sich bei den Sorten Granola mit relativ 84 und Satina mit 86.

Stärkegehalt:

Infolge der relativ geringen Erträge stieg der Stärkegehalt auch bei Salatsorten deutlich an. So erreichte die Sorte Exquisa mit 20 % den höchsten Wert und übertraf damit sogar die mehlig kochende Sorte Melina mit 18,5 % Stärke.

Nitratgehalt:

Der Nitratgehalt liegt mit Werten zwischen 134 und 295 ppm für das späte Sortiment insgesamt relativ hoch. Die Sorten Inova und Satina weisen mit 295 bzw. 255 ppm den höchsten Gehalt auf.

Geschmackstest:

Am besten bewertet wurde die Salatsorte Nicola mit der Note 3,5, gefolgt von den Sorten Exquisa, Filea und Simone mit der Note 4 bzw. 4,5. Als wenig zufriedenstellend wurde die Sorte Melina mit der Note 7 beurteilt.

Standort: OPP/HECHTSHEIM

| Sorte | Koch- | Ertrag | | Duncan- test | Stärke % | Nitrat ppm | Geschmacks test (1-9) |
|---------|-------|--------|-----|-----------------|-------------|---------------|--------------------------|
| | | dt/ha | rel | | | | |
| EXQUISA | A-B | 452 | 105 | B | 17.5 | 30 | 3,5 |
| FILEA | A-B | 398 | 93 | C | 13.9 | 105 | 5,0 |
| INOVA | A-B | 388 | 90 | CD | 14.2 | 206 | 4,0 |
| NICOLA | A-B | 500 | 116 | A | 14.0 | 25 | 4,5 |
| SIMONE | A-B | 362 | 84 | CD | 13.9 | 88 | 3,5 |
| QUARTA | B | 360 | 84 | D | 14.2 | 72 | 4,5 |
| SATINA | B | 475 | 110 | AB | 15.7 | 103 | 4,5 |
| MELINA | C | 390 | 91 | CD | 17.5 | 56 | 5,5 |

VRS = 430 100

Verrechnungssorten: NICOLA; QUARTA

Erträge:

Die Erträge erreichten ein mittleres bis hohes Niveau. Den höchsten Ertrag erzielte die Salatsorte Nicola mit 500 dt/ha = relativ 116, gefolgt von Satina mit relativ 110. Den geringsten Ertrag lieferte die Sorte Quarta mit relativ 84. Ein vergleichbares Ertragsniveau erreichten die Sorten Inova, Simone und Melina.

Stärkegehalt:

Auch auf diesem Standort fiel die Salatsorte Exquisa durch einen sehr hohen Stärkegehalt von 17,5 % auf. Sie lag damit auf gleichem Niveau mit der mehlig kochenden Sorte Melina.

Nitratgehalt:

Die Höhe des Nitratgehaltes liegt mit 25 bis 105 ppm im niedrigen bis mittleren Bereich. Eine Ausnahme macht die Sorte Inova mit 206 ppm.

Geschmackstest:

Am besten bewertet wurden die Sorten Exquisa und Simone mit der Note 3,5. Etwas weniger zufriedenstellend war das Ergebnis bei der Sorte Melina mit der Note 5,5.

Standort: NW / Böhl

| Sorte | Koch- typ | Ertrag dt/ha | rel | Duncan- test | Stärke % | Nitrat Ppm | Geschmacks test (1-9) |
|-----------|--------------|-----------------|-----|-----------------|-------------|---------------|--------------------------|
| EXQUISA | A-B | 491 | 92 | D | 14.4 | 100 | 3,5 |
| FILEA | A-B | 536 | 101 | BCD | 12.1 | 188 | 6,0 |
| INOVA | A-B | 521 | 98 | CD | 11.5 | 310 | 6,5 |
| NICOLA VR | A-B | 517 | 97 | CD | 13.0 | 214 | 5,0 |
| SIMONE | A-B | 592 | 111 | A | 13.2 | 143 | 5,0 |
| QUARTA VR | B | 548 | 103 | ABC | 13.7 | 214 | 3,5 |
| SATINA | B | 538 | 101 | BCD | 13.6 | 133 | 3,0 |
| MELINA | C | 581 | 109 | AB | 16.1 | 115 | 4,0 |

VRS = 532 100

Verrechnungssorten: NICOLA , QUARTA

Erträge:

Im Jahr 1999 wurde mit über 500 dt/ha ein mittleres bis hohes Ertragsniveau erreicht. Die Salatsorte Simone erzielte mit 111 den höchsten Relativertrag, gefolgt von der mehligkochenden Sorte Melina mit 109. Die geringste Ertragsleistung weist die Salatsorte Exquisa mit relativ 92 auf. Die restlichen Sorten erreichten ein mittleres Ertragsniveau.

Sortierung:

Im Jahr 1999 war der Anteil an Übergrößen besonders hoch, insbesondere bei den Sorten Quarta (55 %), Melina (38%) und Satina (34%). Filea war dagegen die einzige Sorte ohne Übergrößen, neben allgemein mittleren Anteilen an Übergrößen zwischen 10 und 22 %.

Stärkegehalt:

Aufgrund der hohen Erträge bewegen sich die Stärkegehalte in einem niedrigen bis mittleren Bereich, wobei die Sorte Inova mit 11,5 % an der unteren Grenze liegt.

Nitratgehalt:

Der Gehalt an Nitrat liegt bei einigen Sorten relativ hoch, insbesondere bei Inova mit 310 ppm. Die deutet auf eine gewisse Unreife (Zwiewuchs) hin, was sich auch im Testessen bestätigt hat.

Geschmackstest:

Beim Testessen zeigten manche Sorten größere Abweichungen zwischen einzelnen Knollen. Als Ursache dürfte eine Form von äußerlich nicht sichtbarem Zwiewuchs in Frage kommen (siehe Witterungsdaten).

Am besten beurteilt wurden die Sorten Satina mit der Note 3,0, gefolgt von den Sorten Exquisa und Quarta. Nicht zufriedenstellend beurteilt wurden hingegen die Sorten Filea und Inova mit der Note 6,0 bzw. 6,5.

6.3.2 Wachstumsbeobachtungen 1999

| Sorte | % Untergrößen (<35 mm) | | | % marktfähige Ware (35-65 mm) | | | % Übergrößen (> 65 mm) | | |
|---------------|-----------------------------|------------|------------|------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | Gering | Hechtsheim | Böhl | Gering | Hechtsheim | Böhl | Gering | Hechtsheim | Böhl |
| EXQUISA | 17.0 | 6.9 | 4.0 | 83.0 | 86.1 | 74.0 | 0.0 | 7.0 | 22.0 |
| FILEA | 10.2 | 5.0 | 3.0 | 89.9 | 95.0 | 97.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| GRANOLA | 7.1 | - | - | 92.9 | - | - | 0.0 | - | - |
| MELINA | 12.4 | 8.0 | 1.0 | 87.6 | 84.3 | 62.0 | 0.0 | 7.7 | 38.0 |
| NICOLA | 9.1 | 1.5 | 1.0 | 90.9 | 68.1 | 89.0 | 0.0 | 29.1 | 10.0 |
| QUARTA | 4.4 | 2.0 | 0.0 | 86.1 | 58.5 | 45.0 | 9.5 | 39.4 | 55.0 |
| SATINA | 5.5 | 1.9 | 1.0 | 86.6 | 52.7 | 65.0 | 7.9 | 45.3 | 34.0 |
| SIMONE | 12.6 | 8.7 | 3.0 | 87.4 | 76.9 | 87.0 | 0.0 | 13.9 | 10.0 |
| INOVA | 10.5 | 4.4 | 0.0 | 79.5 | 86.5 | 82.0 | 10.0 | 8.3 | 18.0 |
| Mittel | 9.9 | 4.7 | 1.6 | 87.1 | 76.0 | 75.1 | 3.0 | 18.8 | 23.4 |

| Anz. Fehlstellen durch Bearbeitung | Anz. Kümmerlinge |
|------------------------------------|------------------|
|------------------------------------|------------------|

| Sorte | Gering | Hechtsheim | Böhl | Gering | Hechtsheim | Böhl |
|---------------|--------|------------|------------|--------|------------|------|
| EXQUISA | - | 0.0 | 1.0 | - | 0.0 | - |
| FILEA | - | 0.0 | 1.0 | - | 0.0 | - |
| GRANOLA | - | - | - | - | - | - |
| MELINA | - | 0.0 | 1.0 | - | 0.0 | - |
| NICOLA | - | 0.0 | 1.0 | - | 0.5 | - |
| QUARTA | - | 0.0 | 1.0 | - | 2.0 | - |
| SATINA | - | 0.0 | 1.0 | - | 2.0 | - |
| SIMONE | - | 0.0 | 1.0 | - | 2.5 | - |
| INOVA | - | 0.0 | 1.0 | - | 0.0 | - |
| Mittel | | 0.0 | 1.0 | | 0.9 | |

| Mängel im Decken der Stauden (1-9) | Mängel im Schließen der Reihen (1-9) |
|------------------------------------|--------------------------------------|
|------------------------------------|--------------------------------------|

| Sorte | Gering | Hechtsheim | Böhl | Gering | Hechtsheim | Böhl |
|---------------|--------|------------|------|------------|------------|------|
| EXQUISA | - | - | - | 1.0 | 3.5 | - |
| FILEA | - | - | - | 1.8 | 2.5 | - |
| GRANOLA | - | - | - | 1.3 | - | - |
| MELINA | - | - | - | 1.3 | 1.0 | - |
| NICOLA | - | - | - | 1.3 | 2.0 | - |
| QUARTA | - | - | - | 2.0 | 4.0 | - |
| SATINA | - | - | - | 1.8 | 2.5 | - |
| SIMONE | - | - | - | 3.0 | 2.5 | - |
| INOVA | - | - | - | 1.8 | 5.0 | - |
| Mittel | | | | 1.7 | 2.9 | |

6.3.3 Erträge (Marktfähige Ware) 1997-1999

Einfluß des Standortes auf den Knollenertrag (marktfähige Ware) in den Jahren 1997 bis 1999

| Jahrgang: | 1999 | | | 1998 | | | 1997 | | | 1997 - 1999 Standort | | | 1997 - 1999 Rheinland-Pfalz |
|---|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | |
| Exquisa | 92 | 105 | 101 | 104 | 82 | 102 | 100 | 75 | 90 | 99 | 87 | 98 | 95 |
| Filea | 101 | 93 | 90 | 112 | 87 | 95 | 95 | 89 | 97 | 103 | 90 | 94 | 96 |
| Inova | 98 | 90 | 105 | | | | | | | | | | |
| Nicola VR | 98 | 116 | 98 | 100 | 88 | 87 | 104 | 106 | 104 | 101 | 103 | 96 | 100 |
| Simone | 111 | 84 | 94 | | | | | | | | | | |
| Granola | | | 84 | | | 125 | | | 99 | | | 103 | |
| Quarta VR | 103 | 84 | 102 | 100 | 112 | 113 | 96 | 94 | 96 | 100 | 97 | 104 | 100 |
| Satina | 101 | 110 | 86 | 85 | 106 | 87 | 111 | 112 | 108 | 99 | 109 | 94 | 101 |
| Melina | 109 | 91 | 92 | | | | | | | | | | |
| Mittel VR = 100 VR = Nicola, Quarta | 532 dt/ha | 430 dt/ha | 325 dt/ha | 478 dt/ha | 300 dt/ha | 352 dt/ha | 539 dt/ha | 425 dt/ha | 549 dt/ha | 516 dt/ha | 385 dt/ha | 409 dt/ha | 437 dt/ha |
| Mittel Jahr 5 Sorten / 3 Orte | 1999 429 dt/ha | | | 1998 367 dt/ha | | | 1997 497 dt/ha | | | NW 518 dt/ha | MZ 374 dt/ha | MYK 382 dt/ha | RPL 425 dt/ha |

Die Tabelle zeigt die Standortunterschiede bezogen auf die Verrechnungsorte Nicola und Quarta in der vorletzten Zeile bzw. in der untersten Zeile auf den Durchschnitt der 5 durchgängig geprüften Sorten. Das Jahr 1997 war offensichtlich das ertragreichste, während im Jahr 1998 die geringsten Erträge erzielt wurden.

Unterschiedliches Sortenverhalten fand sich bei der Sorte Satina, die auf dem Standort Mainz mit relativ 109 besonders gute Erträge brachte, während sie auf den beiden anderen Standorten mit relativ 99 (NW) bzw. mit 94 (Mayen) unter den Verrechnungssorten lag. Die Sorte Filea brachte auf dem Standort Neustadt mit 103 einen relativ guten Ertrag, während sie auf den Standorten Mayen und Mainz mit relativ 94 bzw. 90 den Verrechnungssorten unterlegen war.

6.3.4 Qualität

Einfluß des Standortes auf die Ausprägung des Stärkegehaltes (% Stärke) in den Jahren 1997 bis 1999

| Jahrgang: | 1999 | | | 1998 | | | 1997 | | | 1997 - 1999 Standort | | | 1997 - 1999 Rheinland-Pfalz |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|--------|-----------------------------|
| | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | |
| Exquisa | 14,4 | 17,5 | 20,0 | 12,6 | 15,9 | 17,5 | 14,7 | 16,4 | 15,5 | 13,9 | 16,6 | 17,7 | 16,1 |
| Filea | 12,1 | 13,9 | 15,5 | 15,1 | 12,9 | 14,5 | 12,0 | 13,4 | 13,0 | 13,1 | 13,4 | 14,3 | 13,6 |
| Inova | 11,5 | 14,2 | 16,5 | | | | | | | | | | |
| Nicola | 13,0 | 14,0 | 17,5 | 14,3 | 14,4 | 16,0 | 13,5 | 15,2 | 12,7 | 13,6 | 14,5 | 15,4 | 14,5 |
| Simone | 13,2 | 13,9 | 14,5 | | | | | | | | | | |
| Granola | | | 14,5 | | | 13,0 | | | 14,0 | | | 13,8 | |
| Quarta | 13,7 | 14,2 | 17,5 | 14,2 | 14,9 | 15,0 | 14,0 | 12,9 | 15,0 | 14,0 | 14,0 | 15,8 | 14,6 |
| Satina | 13,6 | 15,7 | 16,0 | 15,5 | 11,5 | 11,0 | 15,5 | 14,9 | - | 14,9 | 14,0 | (13,5) | 14,1 |
| Melina | 16,1 | 17,5 | 18,5 | | | | | | | | | | |
| Mittel Standort 5 Sorten | 13,4 | 15,1 | 17,3 | 14,3 | 13,9 | 14,8 | 13,9 | 14,6 | 14,1 | 13,9 | 14,5 | 15,3 | |
| Mittel Jahr 5 Sorten / 3 Standorte | 15,3 | | | 14,3 | | | 14,2 | | | 14,6 | | | 14,6 |

Im Durchschnitt der Jahre wurden auf dem Standort Mayen mit 15,3 % die höchsten Stärkegehalte gemessen. In Neustadt lag der Gehalt bei 13,9 % und in Mainz bei 14,5 %. Einen besonders hohen Stärkehalt mit 16,1 % weist die Salatsorte Exquisa (letzte Spalte oben) auf. Die übrigen Sorten liegen mit 13,6 bis 14,6 % im mittleren Bereich.

Einfluß des Standortes auf die Sortierung (Anteil Übergrößen in %) in den Jahren 1997 bis 1999

| Jahrgang: | 1999 | | | 1998 | | | 1997 | | | 1997 - 1999 Standort | | | 1997 - 1999 Rheinland-Pfalz |
|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|---------------------------------|-----------|------------|--|
| Standort/ Sorte | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | |
| Exquisa | 22 | 7 | 0 | 4 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 4 | 6 |
| Filea | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 |
| Inova | 18 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| Nicola | 10 | 30 | 0 | 11 | 4 | 0 | 3 | 6 | 6 | 8 | 13 | 2 | 8 |
| Simone | 10 | 14 | 0 | | | | | | | | | | |
| Granola | | | 0 | - | - | 7 | | | 12 | | | 6 | |
| Quarta | 55 | 39 | 10 | 63 | 42 | 9 | 20 | 33 | 18 | 46 | 38 | 12 | 32 |
| Satina | 34 | 45 | 8 | 3 | 4 | 0 | 36 | 59 | 27 | 24 | 36 | 12 | 24 |
| Melina | 38 | 8 | 0 | | | | | | | | | | |
| Mittel Standort 5 Sorten | 24 | 24 | 4 | 30 | 20 | 6 | 17 | 27 | 17 | 24 | 24 | 9 | 19 |
| Mittel Jahr 5 Sorten / 3 Standorte | | 17 | | | 19 | | | 20 | | | 19 | | |

Der Anteil an Übergrößen ist im Durchschnitt der Jahre mit 17 bis 20 % fast gleich (siehe letzte Zeile unten).

Auf dem Standort Mayen findet sich mit 9 % ein akzeptabler Anteil an Übergrößen.

Auf den Standorten Neustadt und Mainz liegen die Anteile für eine Vermarktung über den Handel mit 24 % zu hoch.

Einfluß des Standortes auf die Ausprägung des Geschmacks in den Jahren 1997 bis 1999

| Jahrgang: | 1999 | | | 1998 | | | 1997 | | | 1997 - 1999 Standort | | | 1997 - 1999 Rheinland-Pfalz |
|---------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----------------------------|
| | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | NW | MZ | MYK | |
| Exquisa | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 4,0 | 3,7 |
| Filea | 6,0 | 5,0 | 4,5 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 6,5 | 2,5 | 5,0 | 5,5 | 3,7 | 4,2 | 4,4 |
| Inova | 6,5 | 4,0 | 5,0 | | | | | | | | | | |
| Nicola | 5,0 | 4,5 | 3,5 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 3,0 | 4,5 | 3,5 | 4,3 | 4,3 | 4,0 | 4,2 |
| Simone | 5,0 | 3,5 | 4,0 | | | | | | | | | | |
| Granola | | | 5,5 | | | 5,5 | | | 5,5 | | | 5,5 | |
| Quarta | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 4,0 | 5,0 | 4,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 3,7 | 4,3 | 4,7 | 4,2 |
| Satina | 3,0 | 4,5 | 5,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 4,5 | 7,0 | 5,0 | 3,8 | 5,3 | 5,2 | 4,8 |
| Melina | 4,0 | 5,5 | 7,0 | | | | | | | | | | |
| Mittel Standort 5 Sorten | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,3 |
| Mittel Jahr 5 Sorten / 3 Standorte | | 4,4 | | | 4,2 | | | 4,2 | | | 4,3 | | |

Die Bewertung im Testessen weist geringe Abweichungen zwischen den Standorten auf. Dies sollte jedoch nicht überbewertet werden, da an jedem Standort auch andere Testpersonen beteiligt waren. Die Unterschiede zwischen den einzelnen Jahren sind sehr gering. Sie liegen zwischen 4,4 (1999) und 4,2 in den Jahren 1998 und 1997).

Etwas größere Unterschiede zeigen sich im Jahr 1999 zwischen den Standorten Neustadt mit der Note 4,2 und Mayen mit der Note 4,7.

Betrachtet man die Beurteilung der Sorten innerhalb einer Vegetation, so zeigen sich eher Unterschiede zwischen den Standorten. So wurde im Jahr 1999 die Sorte Melina in Neustadt mit der Note 4,0 und in Mayen mit der Note 7,0 bewertet. Ähnlich verhält sich auch die Sorte Satina. In Mayen wurde sie relativ schlecht bewertet, während sie in Neustadt mit der Note 3,0 am besten beurteilt wurde.

Die Sorte Inova wurde dagegen in Neustadt mit der Note 6,5 und in Mainz mit einer 4,0 bewertet.

6.4 Sortenempfehlung zu Speisekartoffeln 2000 für Rheinland-Pfalz

Reifegruppe mittelfrüh bis mittelspät

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Kochtyp A (festkochend) | Exquisa, Filea, Linda, Nicola, Selma |
| Kochtyp B (vorwiegend festkochend) | Agria, Quarta, Satina, Secura, Solara |
| Kochtyp C (mehligkochend) | Aula, Likaria |

Auswahlkriterien:

Durch die Auswahl ansonsten gleichwertiger Sorten nach dem *Zeitpunkt ihres Knollenansatzes* bzw. durch *unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes* läßt sich ein Risikoausgleich für Witterungseinflüsse schaffen. Bei ganzjähriger Belieferung des Marktes gewinnt die Keimruhe der Sorten in Verbindung mit geeigneten Lagermöglichkeiten zunehmend an Bedeutung.

Kurzbeschreibung der Sorten

Salatkartoffeln (Kochtyp A)

| | |
|---------|--|
| Exquisa | mittlerer bis geringer Ertrag, mittlere Sortierung; neigt zu hohem Stärkegehalt; Speisequalität: gut |
| Filea | mittlerer Ertrag, mittlere Sortierung, kaum Übergrößen, keine hohe N-Düngung, mittlere Schorfanfälligkeit Speisequalität: gut bis mittel |
| Linda | mittlerer bis geringer Ertrag, keine Resistenz gegen Krebs und Nematoden, gute Sortierung, Speisequalität : gut bis sehr gut |
| Nicola | mittlerer bis hoher Ertrag, Sortierung mittel bis grob, wird evtl. zu mehlig; teils deformierte Knollen; gefährdet für Eisenfleckigkeit und Y-ringnekrosen; bei hoher N-Versorgung extreme Laubbildung; wenig keimruhig im Lager, Sorte sollte bis Dezember vermarktet sein; Speisequalität : gut |
| Selma | mittlerer – geringer Ertrag, keine Nematodenresistenz, etwas höherer Stärkegehalt Speisequalität: gut |

Vorwiegend festkochende Sorten (Kochtyp B)

| | |
|---------|---|
| Agria | sehr ertragreich mit Neigung zu Übergrößen; anfällig für Schorf; neigt zu Deformation bei hohen Temperaturen; sehr keimruhig im Lager; Speisequalität : mittel bis gut |
| Granola | durchschnittlicher Ertrag mit mittlerer Sortierung, neigt unter den klimatischen Bedingungen der Pfalz besonders stark zu <u>Zwiewuchs</u> ; bei hoher N-Versorgung ==> starke Reifeverzögerung bis in den Spätherbst; wenig beschädigungsempfindlich, sehr keimruhig im Lager; Speisequalität : gut bis mittel |
| Quarta | starke Nachfrage, da sehr vielseitig verwendbare Sorte und für den Verbraucher leicht erkennbar an "roten Lidschatten" um die Augen; Ertrag durchschnittlich; Wegen geringem Knollenansatz meist sehr großfallende Sortierung, dadurch verstärktes Auftreten ergrüner Knollen=> Förderung des Knollenansatzes durch frühzeitige Regengaben; Physiologische Reife ist bereits im Juli/Anfang August erreicht, wegen hoher Bodentemperatur häufig frühzeitiges Brechen der Keimruhe, Folge: Keimung bereits im Boden; bei späteren Lieferterminen möglichst erst Mitte bis Ende April auspflanzen; für eine frühzeitige Marktbelieferung ist Vorkeimung möglich, Speisequalität : mittel bis gut |
| Secura | mittlerer – geringer Ertrag, mittlere Sortierung, frühzeitige Abreife, keine besonderen Ansprüche, Speisequalität : mittel bis gut |
| Satina | mittlerer bis hoher Ertrag, neigt zu Übergrößen, deshalb enger pflanzen; evtl. Probleme mit Y-Ringnekrosen Speisequalität: mittel bis gut |
| Solara | durchschnittlicher Ertrag mit mittlerer Sortierung, frühzeitige Abreife, nicht zu kalt lagern => wird süß Speisequalität : mittel bis gut |

mehligkochende Sorten (Kochtyp C)

| | |
|---------|--|
| Aula | durchschnittlicher Ertrag mit mittlerer Sortierung; keine zu hohe N-Gabe, ausreichende Kaliumdüngung wegen Neigung zu Blaufleckigkeit, gefährdet für Eisenfleckigkeit; Fleischfarbe ist tiefgelb, bestens geeignet für Kartoffelpüree, dunkelt nicht nach; gute Lagereignung Speisequalität : gut |
| Likaria | mittlerer bis hoher Ertrag, mittlere Lagereignung Speisequalität : mittel bis gut |

6.5 Qualität von Speisekartoffeln und Sortenverhalten gegenüber Krankheiten und Schädlingen

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 1999 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover
 bzw. "Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 1997" Herausgeber: NIVAA, Den Haag u. CPRO-DLO, Wageningen

| Eigen- schaften | Qualität: | | | Resistenz: | | Anfälligkeit gegen: | | | | Neigung zu: | | | Knollen- ansatz | | Knollen Form |
|--------------------|-------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|---------------------|----------------|--------|------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| | Koch typ | Farbe | Mängel im Ge- schmack | Krebs | Nema toden | Virus Y ** | Kraut fäule | Schorf | Eisen fleck keit | Zwie wuchs | Beschä- digung | Keim- freudig keit | Zeit- punkt | An- zahl | |
| Sorte: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exquisa | A-B | gelb | 3 | 1 | Ro1,4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | mi.fr | hoch | lgoval |
| Filea | A-B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | | mi.-ho. | lgoval |
| Linda | A-B | gelb | 2 | - | - | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | mi.fr | hoch | lgoval |
| Nicola | A-B | gelb | 3 | 1 | Ro1 | 6 | 4 | 3 | 6 | 5 | 3 | 5 | mi.fr | hoch | lgoval |
| Selma | A-B | gelb | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | mi-sp. | nied-mi | lang |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agria | B | gelb | 3 | - | Ro1 | 2 | 4 | 7 | 5 | 4 | 5 | 1 | mi.fr | nied-mi | lgoval |
| Granola | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 3 | 4 | 3 | 6 | 5 (8) | 3 | 1 | mi-sp. | hoch | rdoval |
| Monalisa | B | hellgb | 3 | 1* | - | 1* (6) | 5* | 4* | - | 2* | 3* (6) | 3* | mi.fr | mittel | lgoval |
| Quarta | B | gelb | 3 | 1 | Ro1,4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 (5) | mi.fr | mittel | rdoval |
| Satina | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | mi-fr | mitt | rdoval |
| Secura | B | gelb | 4 | 1 | Ro1 | 1 (4) | 6 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | mi.fr | mittel | oval |
| Solara | B | gelb | 3 | - | Ro1,4 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | mi.fr | hoch | oval |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afra | B-C | gelb | 4 | 1 | Ro1,4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | mfr-sp | mittel | oval |
| Aula | B-C | tiefgb | 3 | 1 | Ro1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | mi.fr | hoch | rdoval |
| Likaria | B-C | gelb | 3 | 1 | Ro1,4 | 5 | 6 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | mi.fr | mittel | oval |

* Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 1997; Angaben in () sind die Ergänzungen bzw. Erfahrungen aus der Region
 ** Einstufung bezieht sich auf Y-Virus am Laub. Sie ist nicht identisch mit der Ausprägung von Nekrosen auf der Knolle (Y^{NTN} Virus)

7 Sorten-Versuch (Wirtschaftssorten, Chipsverarbeitung, Sort. 47.5)

7.1 Versuchsort

7.1.1 Standortdaten

| DBZ ORT | -0- Temp. (°C) | -0- Regen (mm) | Höhe (m) | Boden- art | Bodentyp | Acker- zahl | pH-Wert | Nmin (0-90) | Nährstoffe | | |
|------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|---------|----------------|-------------------------------|------------------|----|
| | (mg/100 g Boden) | | | | | | | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mg |
| NW BÖHL | 10.1 | 503 | 107 | sL | Braunerde | 85 | 7.5 | 58 | 57 | 41 | 18 |

7.1.2 Anbaudaten

| DBZ ORT | Aussaat | Ernte | Düngung kg/ha | | | Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen | | | | Termin | Ent- |
|------------|---------------|-------|---------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|---------|--|--------|------|
| | wickl-Stadium | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | Mittel | Menge | | | | |
| NW BÖHL | 26.04 | 12.10 | 174 | 120 | 170 | BOXER (3.4) | am 04.05.99 | (ES 5) | | | |
| | | | | | | PATORAN (2.5) | am 04.05.99 | (ES 5) | | | |
| | | | | | | DECIS FLÜSSIG (0.2) | am 19.06.99 | (ES 55) | | | |
| | | | | | | TATTOO (4.0) | am 19.06.99 | (ES 55) | | | |
| | | | | | | ONCOL (1.0) | am 02.07.99 | (ES 65) | | | |
| | | | | | | ACROBAT PLUS (2.0) | am 02.07.99 | (ES 65) | | | |
| | | | | | | ONCOL (1.0) | am 16.07.99 | (ES 70) | | | |
| | | | | | | TATTOO (4.0) | am 16.07.99 | (ES 70) | | | |
| | | | | | | SHIRLAN (0.4) | am 30.07.99 | (ES 75) | | | |
| | | | | | | SHIRLAN (0.4) | am 07.08.99 | (ES 80) | | | |
| | | | | | | SHIRLAN (0.4) | am 14.08.99 | (ES 85) | | | |

7.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen

| BSA-Nr. | Sorte | Resistenz | Kochtyp | Züchter/Vertreter | zugelassen seit |
|---------|------------|-------------|---------|-------------------|-----------------|
| | Ardenta | | - | Agrico | |
| 3247 | Camilla | Ro 1,4 | B-C | Nordkartoffel | 1998 |
| 3205 | Fasan | Ro 1,4 | B-C | Norika | 1997 |
| 3291 | Marlen | Ro 1 | B-C | Nordkartoffel | 1999 |
| 3404 | Midas | Ro1, Pa 2,3 | C | Lange | 1999 |
| 3208 | Goldika | Ro 1,4 | - | Nordkartoffel | EU |
| | NKG82/280 | | | | |
| 1484 | Saturna | Ro 1 | B-C | Stader Saatzucht | 1970 |
| 3250 | Kolibri | Ro 1,4 | - | Norika | 1998 |
| 3332 | Sonate | Ro 1,4 | - | Norika | - |
| 3373 | K 3373 | Ro 1,4 | - | Norika | - |
| | Lady Clair | Ro 1 | ? | Meijer V:Weuthen | EU |

7.3 Ergebnisse

7.3.1 Standort/Sorten - Marktfähige Ware

Standort: NW /Böhl

| Sorte | Koch typ | Ertrag | | Duncan test | Stärke % | reduzierende Zucker | Nitrat ppm |
|------------|----------|--------|-----|-------------|----------|---------------------|------------|
| | | dt/ha | rel | | | | |
| ARDENTA | - | 499 | 99 | CDE | 16.7 | 14 | 92 |
| CAMILLA | B-C | 441 | 88 | EFG | 14.8 | 10 | 45 |
| FASAN | B-C | 515 | 102 | BC | 18.6 | 13 | 55 |
| Kolibri | - | 386 | 77 | G | 18.5 | 11 | 73 |
| Sonate | - | 581 | 116 | A | 17.7 | 11 | 41 |
| K 3373 | - | 486 | 97 | CDEF | 16.4 | 10 | 57 |
| LADY CLAIR | - | 453 | 90 | DEF | 17.4 | 10 | 42 |
| MARLEN | B-C | 596 | 118 | A | 16.6 | 11 | 36 |
| MIDAS | C | 510 | 101 | BCD | 15.8 | 11 | 55 |
| Goldika | - | 561 | 111 | AB | 20.8 | 15 | 22 |
| SATURNA | B-C | 429 | 85 | FG | 17.6 | 13 | 49 |
| VD | | 503 | 100 | | | | |

Erträge:

Sehr ertragreich mit knapp 600 dt/ha erwiesen sich die Sorten Marlen mit relativ 118, Sonate mit 116 und Goldika (111). Gesicherte Mindererträge erbrachten die Sorten Kolibri mit relativ 77, Saturna mit 85 und Camilla mit 88.

Stärkegehalt:

Die Stärkegehalte schwanken zwischen 14 und 20 %.

Nitratgehalt:

Die Höhe des Nitratgehaltes bewegt sich bei den meisten Sorten im niedrigen Bereich zwischen 22 und 55 ppm. Etwas höhere Werte finden sich nur bei der Sorte Kolibri mit 73 ppm und der Sorte Ardenta mit 95 ppm. Erwünscht sind Nitratwerte unter 100 ppm.

Reduzierende Zucker:

Der Gehalt an reduzierendem Zucker ist von Bedeutung für die Backfarbe und sollte unter 10 liegen. Ein höherer Wert deutet auf Unreife (evtl. Zwiewuchs) bzw. im Lager auf eine Anreicherung von Zucker infolge zu kühler Lagertemperatur hin.

Sortierung

| Sorte | Knollen < 35mm (%) | Knollen 35-65mm (%) | Knollen >=65mm (%) |
|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ARDENTA | 1.0 | 73.0 | 26.0 |
| CAMILLA | 0.0 | 76.0 | 24.0 |
| FASAN | 2.0 | 94.0 | 4.0 |
| Sonate | 0.0 | 47.0 | 53.0 |
| K 3373 | 0.0 | 49.0 | 51.0 |
| KOLIBRI | 1.0 | 95.0 | 4.0 |
| LADY CLAIR | 1.0 | 93.0 | 6.0 |
| MARLEN | 1.0 | 57.0 | 42.0 |
| MIDAS | 1.0 | 64.0 | 35.0 |
| NKG82/28 | 0.0 | 49.0 | 51.0 |
| SATURNA | 2.0 | 82.0 | 16.0 |
| Mittel | 0.8 | 69.8 | 29.5 |

Besonders hohe Anteile an Übergrößen von über 50 % finden sich bei den Stämmen Sonate, K3373, NKG 82/280. Aber auch die Sorten Marlen, Midas, Ardentia und Camilla weisen Anteile von 42 bis 24 % auf. Gewünscht niedrige Anteile an Übergrößen hatten nur die Sorten Fasan, Kolibri und Lady Clair mit Werten zwischen 4 bis 6 %.

Für die Verarbeitung zu Chips sollte die Knollenform nicht zu lang und nicht zu groß sein. Übergrößen lassen sich kaum verarbeiten.

Sorten mit sehr hohem Anteil an Übergrößen haben nur dann eine Chance für den Anbau, wenn es gelingt, dieses Problem durch ackerbauliche Maßnahmen sicher zu kontrollieren.

7.3.2 Mehrjährige Ergebnisse

| Sorte: | 1999 | 1998 | 1998-1999 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Ardenta | 99 | - | - |
| Camilla | 88 | - | - |
| Fasan | 102 | 169 | 136 |
| Kolibri | 77 | - | - |
| Sonate | 116 | - | - |
| K 3373 | 97 | - | - |
| Lady Clair | 90 | - | - |
| Marlen | 118 | - | - |
| Midas | 101 | - | - |
| Goldika | 111 | 142 | 127 |
| Saturna | 85 | 100 | 93 |
| VR 100 = | 503 dt/ha | 353 dt/ha | 428 dt/ha |

Bisher liegen erst wenige zweijährige Ergebnisse zu den Sorten vor. Es ist daher noch nicht möglich, die Sorten gerecht zu beurteilen.

7.4 Sortenempfehlung zu Chipskartoffeln 2000 für Rheinland-Pfalz

Reifegruppe früh: Karlena

Reifegruppe mittelfrüh bis spät:
Lady Rosetta , Saturna

Darüber hinaus zur Erprobung in Praxisbeständen: Kolibri (früh) und Fasan (mittelspät- spät)

Kurzbeschreibung der Sorten:

Karlena gute Eignung für Chips
mehligkochende Sorte, kräftiger Geschmack, ertragreich;
grobfallend – nicht zu weit pflanzen;

Lady Rosetta gute Eignung für Chips, rotschalig, Fleischfarbe hellgelb bis weiss;
mehligkochende Sorte, gleichmäßige Sortierung; früh rodefähig (Ju-
li/August), Lagerung für 4- 5 Monate möglich,
große Überlebenskraft => Dauerverunkrautung => 4 Jahre Anbaupausen

Saturna beste Eignung für Chips, wichtigste Einlagerungssorte in der Pfalz
mittlere Sortierung, wenig Übergrößen
große Überlebenskraft => Dauerverunkrautung => 4 Jahre Anbaupausen