

J. Blommers

VERSLAG AARDBEIRASSENPROEVEN ONDER PLATGLAS EN IN DE VOLLEGROND
IN HET TEELTSEIZOEN 1969-1970

door

J. Blommers

Rijkstuinbouwconsulentschap voor de Fruitteelt in de vollegrond
Wilhelminadorp

CRF

LANDBOUW
WAGENINGEN

COMMISSIE VOOR DE SAMENSTELLING VAN DE RASSENLIJST VOOR FRUITGEWASSEN - WAGENINGEN

RAPPORT 3



APRIL 1971

181191746

INHOUD

| | blz. |
|--|------|
| 1. Inleiding | 2 |
| 2. Doel | 2 |
| 3. Opzet en uitvoering | 2 |
| 3.1. Platglas | 2 |
| 3.2. Vollegrond | 7 |
| 3.2.1. Rassen voor verse consumptie | 7 |
| 3.2.2. Rassen voor verwerkingsdoeleinden | 11 |
| 4. Belangrijkste eigenschappen van de beproefde rassen | 14 |
| 4.1. Platglas | 14 |
| 4.2. Vollegrond | 16 |
| 4.2.1. Rassen voor verse consumptie | 16 |
| 4.2.2. Rassen voor verwerkingsdoeleinden | 17 |
| 5. Samenvatting | 18 |

1. Inleiding

In 1969 werd een drietal series aardbeirassenproeven uitgeplant. Eén daarvan werd aangelegd voor de teelt onder platglas, één voor beproeving van voor consumptie bestemde rassen in de vollegrond en één met speciaal voor de verwerkende industrie bestemde rassen in de vollegrond. Het onderzoek werd uitgevoerd door het Proefstation voor de Fruitteelt te Wilhelminadorp in nauwe samenwerking met het Instituut voor de Veredeling van Tuinbouwgewassen te Wageningen en verschillende proeftuinen en Consulentschappen voor de Tuinbouw. De wiskundige verwerking vond plaats op het IVT.

Bij de proef met fabrieksrassen werd tevens samengewerkt met de Vereniging der Nederlandse Groenten- en Fruitverwerkende Industrie en het Sprenger Instituut te Wageningen.

2. Doel

Het doel van deze rassenproeven was het vergelijken van nieuwe rassen en selecties met de bekende rassen om daardoor een betere beoordeling van de gebruikswaarde van de nieuwe rassen en selecties te verkrijgen.

3. Opzet en uitvoering

3.1. Platglas

Opzet van de proef

Deze proef werd ondergebracht op het Voorbeeldbedrijf te Kesteren en de proeftuinen te Kapelle en Zaltbommel. De rassen waren: Elista, Glasa, Gorella, Lavo, Primella, Redgauntlet, Tamella en Vola, in Kesteren bovendien Pantagruella. De meeste planten voor deze proeven zijn opgekweekt op een vermeerderingsveld op het Voorbeeldbedrijf te Kesteren en op 4 augustus 1969 aan de proefveldhouders ter beschikking gesteld.

Uitzonderingen waren:

Pantagruella die geleverd werd door de heer Fleuren te Baarlo en Primella die in Kapelle geleverd werd door het Tuinbouw Proef- en Selektiebedrijf te Middelrode en die in Kesteren en Zaltbommel genomen werd uit een produktieveld. De proeven werden aangelegd in drievoud met 40 planten per veldje.

Na het opleggen van de ramen zijn deze veldjes nog gesplitst in 2 x 2 ramen tegenover elkaar in een dubbele bak waardoor per ras en per proefplaats 6 veldjes ontstonden. De beplantingsdichtheid was 10 planten per raam.

Groeikracht

Half april 1970 zijn standcijfers gegeven voor groeikracht. De gemiddelden per ras en per proefveld zijn vermeld in tabel 1.

Tabel 1 - Standcijfers voor groeikracht in april 1970

| Ras | Kapelle | Kesteren | Zaltbommel | Gemiddeld |
|--------------|---------|----------|------------|-----------|
| Tarella | 8,8 | 7,5 | 6,2 | 7,5 |
| Vola | 8,5 | 8,2 | 5,8 | 7,5 |
| Glasa | 8,8 | 7,5 | 5,2 | 7,2 |
| Gorella | 7,3 | 7,2 | 5,7 | 6,7 |
| Redgauntlet | 7,7 | 7,2 | 5,2 | 6,7 |
| Primella | 7,3 | 6,0 | 5,7 | 6,3 |
| Lavo | 6,7 | 6,7 | 5,2 | 6,2 |
| Elista | 6,9 | 5,5 | 5,0 | 5,8 |
| Pantagruella | - | 6,2 | - | - |

De algemene indruk per proefplaats kan als volgt worden samengevat: In Kapelle was de stand van de rassen goed en gelijkmatig. Er kwam geen uitval voor.

In Kesteren was de stand van de rassen vrij goed, maar vooral van de rassen Primella, Pantagruella en Elista was de stand enigszins onregelmatig.

Van de totaal 1080 planten waren er 8 uitgevallen.

In Zaltbommel was het gewas licht maar wel regelmatig. Er kwam geen uitval voor.

Produktie

Bij de oogst is de produktie bepaald in kg per raam. Daarbij is gesorteerd in eerste en tweede kwaliteit. Tabel 2 geeft de gemiddelde produktie per ras en per proefveld van eerste plus tweede kwaliteit.

Opvallend is het grote verschil in produktieniveau tussen de proefvelden. De gemiddelde kg-opbrengst per raam was in Kapelle namelijk ruim 4,7 kg, in Kesteren bijna 4 kg en in Zaltbommel ruim 3,2 kg.

In Kapelle waren er geen betrouwbare verschillen tussen de rassen, in Zaltbommel gaf alleen Tamella een betrouwbare lagere opbrengst dan de andere rassen.

In Kesteren was er meer verschil tussen de rassen onderling en gaven Lavo, Elista en Redgauntlet een betrouwbaar hogere opbrengst dan de overige rassen.

Tabel 2 - Gemiddelde produktie in kg per raam *) van eerste plus tweede kwaliteit

| Ras | Kapelle | Kesteren | Zaltbommel | Gemiddeld |
|--------------|---------|----------|------------|-----------|
| Lavo | 5,1 a | 4,9 a | 3,3 a | 4,4 a |
| Elista | 5,0 a | 4,4 ab | 3,1 a | 4,2 a |
| Redgauntlet | 4,8 a | 4,5 ab | 3,2 a | 4,2 a |
| Vola | 4,9 a | 3,6 cd | 3,7 a | 4,1 a |
| Gorella | 4,6 a | 3,7 cd | 3,4 a | 3,9 a |
| Glasa | 4,1 a | 3,6 cd | 3,7 a | 3,8 a |
| Tamella | 4,9 a | 3,8 cd | 2,4 b | 3,7 a |
| Primella | 4,4 a | 3,0 d | 3,1 a | 3,5 a |
| Pantagruella | - | 4,2 bc | - | - |

*) In deze en een aantal van de volgende tabellen zijn achter de vermelde gegevens één of meer letters gezet. Per kolom geldt dat gegevens met eenzelfde letter onderling niet betrouwbaar verschillen.

Section 10 - The 2010s

10.1 The 2010s were a decade of significant global events, including the 2008 financial crisis and the rise of the Tea Party in the United States.

10.2 The 2010s also saw the emergence of social media as a powerful force in global communication and politics.

10.3 The decade was marked by a period of economic recovery in the United States, followed by a recession in Europe.

10.4 The 2010s also saw a period of global warming and climate change, with significant impacts on the environment.

10.5 The decade was also marked by a period of global terrorism, including the 9/11 attacks and the rise of ISIS.

10.6 The 2010s also saw a period of global economic growth, particularly in emerging markets.

10.7 The decade was also marked by a period of global political instability, including the Arab Spring and the rise of the Tea Party.

10.8 The 2010s also saw a period of global technological innovation, particularly in the fields of artificial intelligence and biotechnology.

10.9 The decade was also marked by a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.10 The 2010s also saw a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.11 The decade was also marked by a period of global economic recovery, particularly in the United States.

10.12 The 2010s also saw a period of global political stability, particularly in the United States.

10.13 The decade was also marked by a period of global technological advancement, particularly in the fields of space exploration and artificial intelligence.

10.14 The 2010s also saw a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.15 The decade was also marked by a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.16 The 2010s also saw a period of global economic growth, particularly in emerging markets.

10.17 The decade was also marked by a period of global political instability, including the Arab Spring and the rise of the Tea Party.

10.18 The 2010s also saw a period of global technological innovation, particularly in the fields of artificial intelligence and biotechnology.

10.19 The decade was also marked by a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.20 The 2010s also saw a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.21 The decade was also marked by a period of global economic recovery, particularly in the United States.

10.22 The 2010s also saw a period of global political stability, particularly in the United States.

10.23 The decade was also marked by a period of global technological advancement, particularly in the fields of space exploration and artificial intelligence.

10.24 The 2010s also saw a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.25 The decade was also marked by a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.26 The 2010s also saw a period of global economic growth, particularly in emerging markets.

10.27 The decade was also marked by a period of global political instability, including the Arab Spring and the rise of the Tea Party.

10.28 The 2010s also saw a period of global technological innovation, particularly in the fields of artificial intelligence and biotechnology.

10.29 The decade was also marked by a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.30 The 2010s also saw a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.31 The decade was also marked by a period of global economic recovery, particularly in the United States.

10.32 The 2010s also saw a period of global political stability, particularly in the United States.

10.33 The decade was also marked by a period of global technological advancement, particularly in the fields of space exploration and artificial intelligence.

10.34 The 2010s also saw a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.35 The decade was also marked by a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

10.36 The 2010s also saw a period of global economic growth, particularly in emerging markets.

10.37 The decade was also marked by a period of global political instability, including the Arab Spring and the rise of the Tea Party.

10.38 The 2010s also saw a period of global technological innovation, particularly in the fields of artificial intelligence and biotechnology.

10.39 The decade was also marked by a period of global environmental concern, with a focus on climate change and sustainable development.

10.40 The 2010s also saw a period of global cultural change, with a focus on diversity and inclusion.

Door de verschillen in rangorde van de rassen binnen de drie proefvelden en de soms grote verschillen tussen de herhalingen waren de gemiddelde rasopbrengsten niet betrouwbaar verschillend.

Vruchtgrootte

Om een indruk te krijgen van de vruchtgrootte is op alle proefvelden gesorteerd in eerste en tweede kwaliteit. Tabel 3 geeft per ras en proefplaats het gewichtspercentage tweede kwaliteit van de totale oogst.

Tabel 3 - Hoeveelheid tweede kwaliteit in gewichtsprocenten van de produktie

| Ras | Kapelle | Kesteren | Zaltbommel | Gemiddeld |
|--------------|---------|----------|------------|-----------|
| Lavo | 10 a | 12 a | 14 a | 12 a |
| Gorella | 25 b | 24 bc | 21 b | 23 ab |
| Elista | 21 b | 26 bc | 29 bc | 25 ab |
| Tamella | 21 b | 23 b | 38 d | 27 ab |
| Vola | 22 b | 37 d | 23 b | 27 ab |
| Redgauntlet | 30 b | 25 bc | 35 cd | 30 ab |
| Primella | 37 c | 32 cd | 26 b | 32 ab |
| Glasa | 51 d | 32 cd | 23 b | 35 b |
| Pantagruella | - | 27 bc | - | - |

Gemiddeld over de drie proefplaatsen gezien heeft alleen Lavo een betrouwbaar lager percentage tweede kwaliteit dan Glasas. Binnen de verschillende proefplaatsen zijn er meer betrouwbare verschillen.

Tabel 4 geeft het gemiddeld vruchtgewicht in grammen van de eerste kwaliteit weer. Dit vruchtgewicht is bepaald door bij iedere pluk 200 gram vruchten van de eerste kwaliteit te tellen.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Tabel 4 - Gemiddeld vruchtgewicht in grammen van de eerste kwaliteit

| Ras | Kapelle | Kesteren | Zaltbommel | Gemiddeld |
|--------------|---------|----------|------------|-----------|
| Lavo | 20 a | 17 a | 13 a | 17 a |
| Tamella | 17 b | 16 a | 12 a | 15 ab |
| Gorella | 15 cd | 15 b | 11 ab | 14 bc |
| Elista | 16 bc | 13 cd | 10 bc | 13 bc |
| Primella | 13 de | 14 bc | 10 bc | 12 c |
| Vola | 13 e | 13 d | 10 bc | 12 c |
| Redgauntlet | 12 e | 12 d | 10 bc | 11 c |
| Glasa | 12 e | 13 d | 9 c | 11 c |
| Pantagruella | - | 13 cd | - | - |

Uit de gegevens in tabel 4 blijkt dat in Kapelle en Kesteren het gemiddelde vruchtgewicht van de eerste kwaliteit hoger ligt dan in Zaltbommel. Lavo had het hoogste gemiddelde vruchtgewicht bij de eerste kwaliteit gevolgd door Tamella. Gemiddeld hadden Glasa, Redgauntlet, Vola en Primella een betrouwbaar lager vruchtgewicht van de eerste kwaliteit dan Lavo en Tamella.

Rijptijd

Als maatstaf voor de rijptijd is per ras en per proefveld berekend op welke datum 50 % van de totale produktie was geoogst. In tabel 5 worden deze data gegeven in dagen in juni.

Tabel 5 - Datum middenoogst in dagen in juni

| Ras | Kapelle | Kesteren | Zaltbommel | Gemiddeld |
|--------------|---------|----------|------------|-----------|
| Glasa | 9 a | 5 a | 2 a | 5 a |
| Primella | 10 a | 6 a | 3 b | 6 a |
| Gorella | 17 b | 10 c | 6 c | 11 b |
| Vola | 16 b | 11 c | 7 d | 11 b |
| Redgauntlet | 19 c | 13 d | 8 d | 13 bc |
| Lavo | 19 cd | 14 e | 9 d | 14 bc |
| Tamella | 21 d | 16 f | 8 d | 15 c |
| Pantagruella | - | 7 b | - | - |

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and to identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling any identified errors or discrepancies.

5. It is important to investigate the cause of any errors and to implement corrective measures to prevent recurrence.

6. The final part of the document provides a summary of the key points and a conclusion.

7. It is hoped that this document will provide a clear and concise guide for all staff involved in the process.

8. Please contact the Finance Department if you have any questions or require further assistance.

9. Thank you for your attention and cooperation in this matter.

10. The document is signed by the Finance Director and is valid for all staff members.

11. This document is a confidential document and should be handled accordingly.

12. The document is dated 15th October 2023.

De volgorde van rijptijd vertoont op de verschillende proeftuinen een grote mate van overeenstemming. Glasa en Primella zijn veruit de vroegste rassen. Tamella is zeer duidelijk een laat ras.

3.2. Vollegrond

3.2.1. Rassen voor verse consumptie

Opzet van de proef

Deze proef in de vollegrond werd uitgevoerd op de proeftuinen te Breda, Kapelle, Kesteren, Wageningen en Zaltbommel. Er waren acht rassen in opgenomen, die meer geschikt zijn voor de verse consumptie dan voor verwerking.

Deze rassen waren: Gorella, IVT 64235, Junimorgen, Lavo, Primella, Redgauntlet, Tamella en Vola.

De meeste planten voor deze proeven zijn opgekweekt op een eigen vermeerderingsveld van de betrokken proeftuinen en begin augustus 1969 uitgeplant op 80 x 40 cm.

Bij de rassen Junimorgen en Primella is in de meeste gevallen van deze regel afgeweken. In Breda zijn deze twee rassen betrokken uit Middelrode en gelijk met de andere rassen geplant. In Kapelle was de herkomst eveneens Middelrode, maar de plantdatum was negen dagen later dan de andere rassen. In Kesteren is alleen Junimorgen geplant uit het eigen produktieveld. In Wageningen waren beide rassen afkomstig uit een eigen opbrengstproef en werden ze tegelijk met de andere rassen geplant. In Zaltbommel ontbraken beide rassen.

De proeven zijn aangelegd in tweevoud met 50 planten per veldje.

Groeikracht

Rond 20 mei 1970 zijn standcijfers gegeven van groeikracht. De gemiddelden per ras en per proefveld zijn vermeld in tabel 6. Uit de cijfers blijkt dat de groei van alle rassen in Kesteren ver achter bleef bij die op de andere proefvelden.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Tabel 6 - Standcijfer voor groei­kracht 20 mei 1970

| Ras | Breda | Kapelle | Kesteren | Wag. | Z.bommel | Gemiddeld |
|-------------|-------|---------|----------|------|----------|-----------|
| Vola | 9 | 7,5 | 4 | 8 | 8 | 7,3 |
| Tamella | 9 | 7,5 | 4 | 8 | 7,5 | 7,2 |
| Gorella | 8 | 7 | 3,5 | 8 | 6 | 6,5 |
| Redgauntlet | 7,5 | 7,5 | 3,5 | 7 | 6 | 6,3 |
| IVT 64235 | 6 | 7 | 3 | 6 | 6 | 5,6 |
| Lavo | 6,5 | 5,5 | 2,5 | 6,3 | 6,5 | 5,5 |
| Junimorgen | 8,5 | 7 | 2 | 9 | - | - |
| Primella | 7,5 | 5,5 | - | 8 | - | - |

Produktie

Bij de oogst is de produktie bepaald in kg/are. Daarbij is gesorteerd in eerste en tweede kwaliteit. Tabel 7 geeft de gemiddelde produktie per ras en per proefplaats van eerste plus tweede kwaliteit.

Tabel 7 - Gemiddelde produktie in kg per are van eerste en tweede kwaliteit

| Ras | Breda | Kapelle | Kesteren | Wag. | Z.bommel | Gemiddeld |
|-------------|-------|---------|----------|------|----------|---------------------|
| Tamella | 197 | 280 | 107 | 373 | 253 | 242 a |
| Vola | 214 | 259 | 78 | 281 | 192 | 205 ab |
| Redgauntlet | 214 | 270 | 80 | 254 | 164 | 197 ab |
| Lavo | 172 | 215 | 76 | 258 | 249 | 194 ab |
| Gorella | 195 | 206 | 63 | 257 | 154 | 175 b |
| IVT 64235 | 157 | 244 | 92 | 214 | 141 | 169 b |
| Junimorgen | 166 | 162 | 32 | 318 | - | 168 b ^{*)} |
| Primella | 158 | 95 | - | 198 | - | 110 c ^{*)} |

^{*)} Gemiddelde over alle proefplaatsen gecorrigeerd voor ontbrekende proefplaatsen

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all data is entered correctly and consistently.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the information.

4. The following table provides a summary of the key findings from the study.

5. The results indicate a significant correlation between the variables studied.

6. Further research is needed to explore the underlying causes of these trends.

CONCLUSION

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

Uit de cijfers blijkt dat de opbrengsten in Kesteren ver achterblijven bij die op de andere proefplaatsen, hetgeen te wijten was aan het zeer lichte gewas.

Op vier proefplaatsen en totaal gemiddeld gaf Tamella de hoogste opbrengst. De gemiddelde opbrengst van Tamella was betrouwbaar hoger dan die van Gorella, IVT 64235, Junimorgen en Primella.

Vruchtgrootte

Ter bepaling van de vruchtgrootte is gesorteerd in eerste en tweede kwaliteit. Tabel 8 geeft aan hoeveel procent van de produktie tot de tweede kwaliteit werd gerekend.

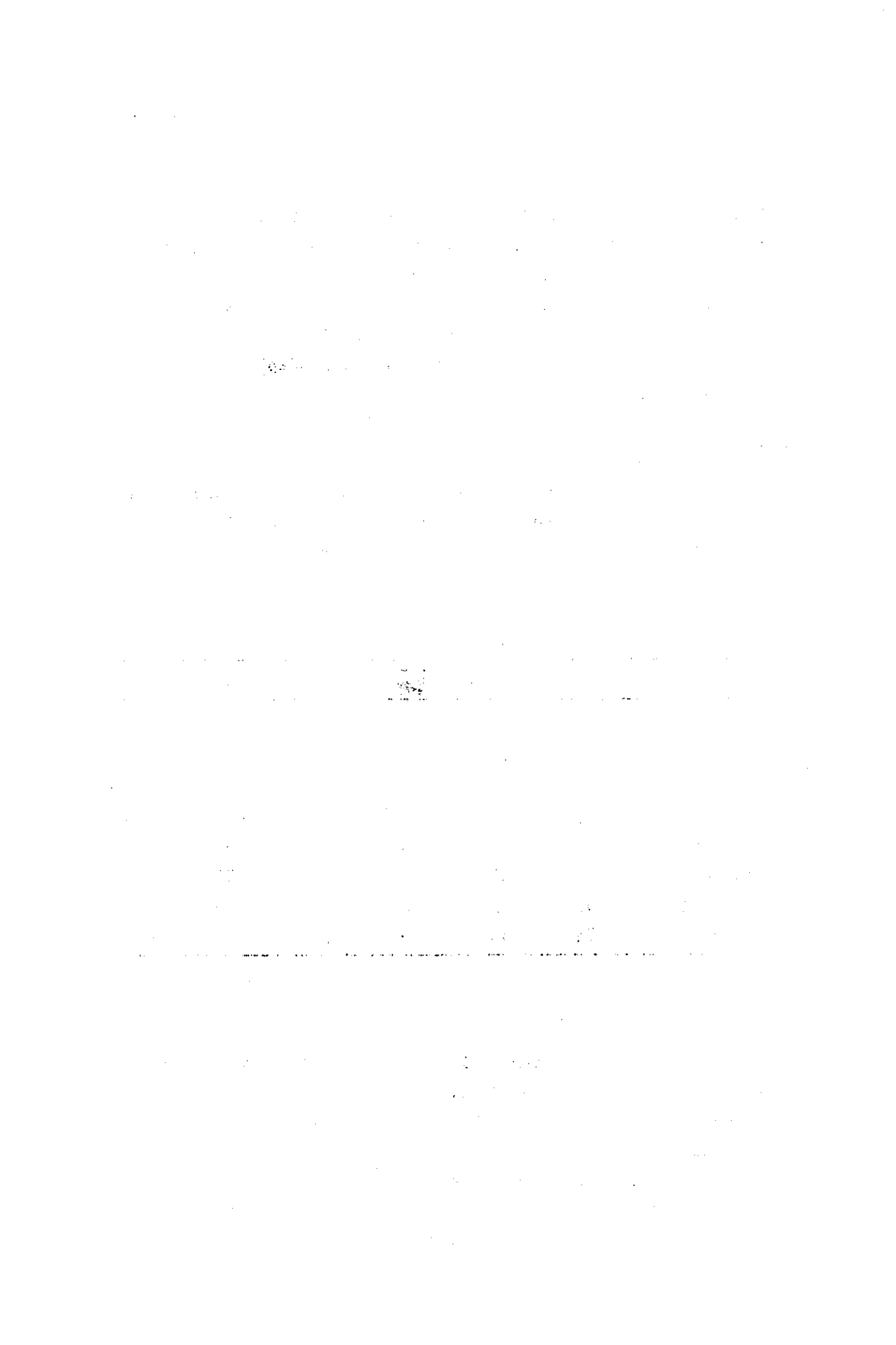
Tabel 8 - Hoeveelheid tweede kwaliteit in gewichtsprocenten van de produktie.

| Ras | Breda | Kapelle | Kesteren | Wag. | Z.bommel | Gemiddeld |
|-------------|-------|---------|----------|------|----------|---------------------|
| Lavo | 11 | 6 | 10 | 8 | 19 | 11 a |
| IVT 64235 | 31 | 13 | 14 | 15 | 23 | 19 b |
| Tamella | 16 | 20 | 18 | 19 | 32 | 21 bc |
| Vola | 27 | 20 | 23 | 17 | 30 | 23 bc |
| Gorella | 31 | 20 | 24 | 16 | 36 | 25 bc |
| Redgauntlet | 31 | 26 | 23 | 22 | 30 | 26 bc |
| Junimorgen | 39 | 23 | 23 | 18 | - | 27 c [*]) |
| Primella | 34 | 30 | - | 31 | - | 33 d [*]) |

*) als in tabel 7

Evenals in de platglasproef leverde Lavo het laagste percentage tweede kwaliteit. Tussen de overige rassen waren de betrouwbare verschillen gering, alleen het percentage tweede kwaliteit van Primella was zeer hoog.

Tabel 9 vermeldt het gemiddelde vruchtgewicht in grammen van de eerste kwaliteit, dat berekend is uit het bij iedere pluk bepaalde aantal vruchten per 250 gram van de eerste kwaliteit.



Tabel 9 - Gemiddeld vruchtgewicht van de eerste kwaliteit in grammen

| Ras | Breda | Kapelle | Kesteren | Wag. | Z.bommel | Gemiddeld |
|-------------|-------|---------|----------|------|----------|---------------------|
| Lavo | 20 | 17 | 19 | 16 | 14 | 17 a |
| IVT 64235 | 16 | 18 | 17 | 15 | 11 | 16 ab |
| Tamella | 17 | 14 | 16 | 15 | 13 | 15 bc |
| Gorella | 13 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 bc |
| Junimorgen | 14 | 14 | 16 | 12 | - | 14 bc ^{*)} |
| Redgauntlet | 12 | 14 | 16 | 12 | 11 | 13 c |
| Vola | 11 | 13 | 16 | 12 | 11 | 12 c |
| Primella | 10 | 13 | - | 9 | - | 11 d ^{*)} |

^{*)} als in tabel 7

Uit de gegevens van het gemiddelde vruchtgewicht blijkt dat een hoog gemiddeld vruchtgewicht samen gaat met een laag percentage tweede kwaliteit. Lavo had gemiddeld het hoogste gemiddelde vruchtgewicht evenals in de platglasproef. Primella had weer het laagste gemiddelde vruchtgewicht.

Rijptijd

De rijptijd is uitgedrukt in de datum waarop per ras en per proefveld 50 % van de totale produktie was geoogst. Tabel 10 geeft deze data in dagen in juni.

Tabel 10 - Datum middenoogst in dagen in juni

| Ras | Breda | Kapelle | Kesteren | Wag. | Z.bommel | Gemiddeld |
|-------------|-------|---------|----------|------|----------|---------------------|
| Primella | 19 | 21 | - | 21 | - | 20 a ^{*)} |
| Gorella | 23 | 24 | 22 | 26 | 21 | 23 b |
| Junimorgen | 22 | 25 | 23 | 27 | - | 24 bc ^{*)} |
| Vola | 24 | 26 | 24 | 27 | 24 | 25 c |
| Lavo | 27 | 30 | 27 | 31 | 28 | 29 d |
| Redgauntlet | 28 | 31 | 27 | 30 | 28 | 29 d |
| Tamella | 28 | 29 | 27 | 32 | 29 | 29 d |
| IVT 64235 | 28 | 30 | 29 | 31 | 28 | 29 d |

^{*)} als in tabel 7

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and reducing the risk of errors.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data security and privacy. It stresses the importance of implementing robust security measures to protect sensitive information and ensure compliance with relevant regulations.

5. The fifth part of the document provides a detailed overview of the data analysis process, from data cleaning and preprocessing to the final interpretation of results. It includes examples of common data analysis techniques and their applications in various business contexts.

6. The sixth part of the document discusses the importance of data visualization in communicating complex information. It explores different types of charts and graphs and provides guidelines for creating clear and effective visualizations that facilitate decision-making.

7. The seventh part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It emphasizes the need for a data-driven approach to organizational management and provides actionable steps for implementing the discussed strategies.

Primella blijkt betrouwbaar vroeger te zijn dan alle andere in de proef opgenomen rassen. De datum van de middenoogst van de late rassen Lavo, Redgauntlet, Tamella en IVT 64235 valt 9 dagen na die van Primella.

3.2.2. Rassen voor verwerkingsdoeleinden

Opzet van de proef

Deze proef met speciaal voor de verwerkende industrie bedoelde rassen en selecties is een onderdeel van een meerjarig onderzoek dat tot doel heeft het vinden van een ras dat een verbetering, eventueel een aanvulling is op het bestaande sortiment van fabrieksrassen.

Bij de beoordeling van de rassen zijn de eigenschappen van de produkten, verkregen na verwerking van de vruchten, van grote invloed.

In 1969 zijn proeven aangelegd te Breda, Horst en Wageningen. In Breda lag de proef in viervoud met 50 planten per veldje, in Horst in drievoud met 66 planten per veldje en in Wageningen in viervoud met 60 planten per veldje.

De proef omvatte het standaardras Senga Sengana, voorts Tigaiga en de IVT-selecties 6295, 6453, 6556, 6565, 65200 en 6682. Door gebrek aan voldoende plantmateriaal kon de IVT-selectie 6565 alleen in Wageningen worden uitgeplant. De meeste planten werden begin augustus verstrekt door het IVT. Tigaiga werd door de heer Fleuren te Baarlo beschikbaar gesteld. De plantafstand was 80 x 40 cm.

Na de oogst in 1970 zijn op grond van teelteryvaringen en verwerkingseigenschappen vier IVT-selecties 6295, 6453, 65200 en 6682 uitgesloten van verdere beproeving in dit onderzoek. Daar de gegevens van de afgevoerde selecties niet van algemeen belang zijn, zijn zij in dit verslag niet opgenomen. De vermelde gegevens hebben dus betrekking op de rassen waarmee het onderzoek in 1970/71 wordt voortgezet. Bovendien is nu ook Vigerla in het onderzoek opgenomen.

roeikracht

Eind mei 1970 zijn standcijfers gegeven voor groeikracht. In tabel 11 worden de gemiddelden daarvan per ras en per proefveld gegeven.

Tabel 11 - Standcijfers voor groeikracht eind mei 1970

| Ras | Breda | Horst | Wageningen | Gemiddeld |
|-----------|-------|-------|------------|-----------|
| Tigaiga | 7,9 | 7,0 | 7,8 | 7,6 |
| IVT 6556 | 7,6 | 7,0 | 7,8 | 7,5 |
| S.Sengana | 7,9 | 6,8 | 7,0 | 7,2 |
| IVT 6565 | - | - | 5,5 | - |

De stand van de rassen was op alle proefplaatsen goed en gelijkmatig.

Productie

Bij de oogst is alleen te Wageningen gesorteerd in twee kwaliteiten. Op de andere proefvelden is alleen de totale produktie bepaald. In tabel 12 wordt deze produktie per ras en per proefveld gegeven.

Tabel 12 - Gemiddelde produktie in kg per are

| Ras | Breda | Horst | Wageningen | Gemiddeld |
|-----------|-------|-------|------------|-----------|
| Tigaiga | 190 a | 185 a | 264 a | 213 a |
| IVT 6556 | 158 a | 183 a | 265 a | 202 a |
| S.Sengana | 159 a | 150 a | 237 a | 182 a |
| IVT 6565 | | - | 174 b | - |

Uit deze gegevens blijkt dat Tigaiga en IVT 6556 zeker niet minder produktief zijn dan het standaardras Senga Sengana. IVT 6565, alleen in Wageningen in de proef opgenomen, gaf daar een lagere produktie dan de andere drie rassen.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only financial data but also any correspondence or other documents that may be relevant to the business. It is essential to ensure that all records are kept in a secure and organized manner to facilitate easy access and retrieval when needed.

In addition, it is important to regularly review and reconcile these records to ensure their accuracy and completeness. This process helps to identify any discrepancies or errors early on, allowing for prompt correction and preventing them from becoming more significant over time. By maintaining up-to-date and accurate records, businesses can make informed decisions and maintain a clear financial picture.

Furthermore, proper record-keeping is crucial for tax purposes. It provides the necessary documentation to support any claims or deductions made on tax returns, helping to ensure compliance with applicable laws and regulations. This can also be useful in the event of an audit or legal dispute.

Overall, diligent record-keeping is a fundamental aspect of sound business management. It not only helps in tracking performance and managing resources but also serves as a valuable tool for strategic planning and risk management.

The second part of the document outlines the various methods and tools available for record-keeping. These range from traditional paper-based systems to modern digital solutions. Each method has its own advantages and disadvantages, and the choice of which to use depends on the specific needs and resources of the business.

For example, paper-based systems are often used for their simplicity and ease of use, but they can be prone to loss, damage, and inefficiency. Digital systems, on the other hand, offer greater security, ease of access, and the ability to store large amounts of data in a compact and organized way.

It is important to consider factors such as data security, backup procedures, and user training when selecting a record-keeping method. Regular updates and maintenance are also essential to ensure that the system remains effective and secure over time.

The final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of record-keeping. It emphasizes that while it may seem like a tedious task, it is a critical component of any successful business operation.

By following the guidelines and best practices outlined in this document, businesses can ensure that they are maintaining accurate and reliable records, which is essential for long-term success and growth.

Vruchtgrootte

Aanwijzingen omtrent de vruchtgrootte zijn verkregen door het sorteren in Wageningen en door de bepalingen van het gemiddelde vruchtgewicht op alle proefplaatsen. De hoeveelheid tweede kwaliteit in procenten van de produktie te Wageningen is gegeven in tabel 13.

Tabel 13 - Hoeveelheid tweede kwaliteit in gewichtsprocenten van de produktie in Wageningen

| Ras | |
|-----------|-------|
| IVT 6556 | 21 a |
| Tigaiga | 22 a |
| S.Sengana | 26 ab |
| IVT 6565 | 28 b |

Uit deze gegevens betreffende het percentage tweede kwaliteit blijkt dat IVT 6565 een betrouwbaar hoger percentage tweede kwaliteit had dan IVT 6556 en Tigaiga. In tabel 14 zijn nog de gemiddelde vruchtgewichten op alle proefplaatsen vermeld.

Tabel 14 - Gemiddeld vruchtgewicht in grammen

| Ras | Breda | Horst | Wageningen | Gemiddeld |
|-----------|--------|--------|------------|-----------|
| Tigaiga | 9,3 a | 11,6 a | 11,5 | 10,8 |
| IVT 6556 | 10,3 a | 8,8 b | 12,2 | 10,4 |
| S.Sengana | 10,0 a | 9,8 b | 9,7 | 9,8 |
| IVT 6565 | - | - | 11,6 | - |

Het gemiddeld vruchtgewicht is in Wageningen bepaald bij slechts een herhaling, waardoor geen analyse van de betrouwbaarheid van de verschillen in Wageningen en bij de gemiddelden over alle proefplaatsen. De verschillen lijken echter niet groot.

The following table shows the results of the regression analysis. The dependent variable is the log of the number of employees. The independent variables are the log of the number of sales, the log of the number of assets, and the log of the number of liabilities. The R-squared value is 0.85, indicating a strong fit.

| Variable | Coefficient | Standard Error | t-statistic | p-value |
|-----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Log Sales | 0.75 | 0.05 | 15.00 | < 0.0001 |
| Log Assets | 0.15 | 0.02 | 7.50 | < 0.0001 |
| Log Liabilities | 0.10 | 0.01 | 10.00 | < 0.0001 |
| Constant | 1.50 | 0.10 | 15.00 | < 0.0001 |

The regression results show that the log of the number of sales is the most significant predictor of the log of the number of employees. The coefficient is 0.75, which means that a 1% increase in sales leads to a 0.75% increase in the number of employees.

The log of the number of assets and the log of the number of liabilities are also significant predictors. The coefficient for assets is 0.15, and for liabilities is 0.10. This indicates that a 1% increase in assets leads to a 0.15% increase in employees, and a 1% increase in liabilities leads to a 0.10% increase in employees.

The R-squared value of 0.85 indicates that 85% of the variation in the log of the number of employees is explained by the three independent variables. This is a very high R-squared value, suggesting a very strong relationship between the variables.

The constant term is 1.50, which represents the log of the number of employees when all the independent variables are zero. This is a very low value, indicating that the number of employees is very small when sales, assets, and liabilities are zero.

In conclusion, the regression analysis shows that the log of the number of sales is the most significant predictor of the log of the number of employees. The log of the number of assets and the log of the number of liabilities are also significant predictors. The R-squared value of 0.85 indicates a very strong fit.

Rijptijd

Vastgesteld is op welke data per ras en per proefveld 50 % van de totale produktie was geoogst. Tabel 15 geeft deze data in dagen in juni.

Tabel 15 - Datum middenoogst in dagen in juni

| Ras | Breda | Horst | Wageningen | Gemiddeld |
|-----------|--------|--------|------------|-----------|
| IVT 6556 | 23,8 a | 24,0 a | 26,3 a | 24,7 a |
| Tigaiga | 25,0 a | 25,0 a | 28,3 b | 26,1 a |
| S.Sengana | 25,0 a | 23,3 a | 30,3 c | 26,2 a |
| IVT 6565 | - | - | 26,0 a | - |

Over de drie plaatsen gemiddeld en in Breda en Horst afzonderlijk bleken er geen vroegheidsverschillen tussen de rassen aanwezig. In Wageningen waren de beide IVT-selekties wat vroeger dan Tigaiga en Senga Sengana.

4. Belangrijkste eigenschappen van de beproefde rassen

Op grond van het in het voorgaande opgenomen cijfermateriaal, de verdere waarnemingen door de proefveldhouders en de ervaringen in de praktijk kunnen van de beproefde rassen de meest opvallende eigenschappen worden genoemd.

In de hiernavolgende omschrijvingen zijn de rassen die reeds jarenlang in de praktijk voor de betreffende teeltwijze worden gebruikt en waarvan uitgebreide beschrijvingen zijn opgenomen in de rassenlijsten voor fruit en groenten buiten beschouwing gelaten.

4.1. Platglas

In de praktijk worden voor deze teeltwijze algemeen Glasa, Gorella, Vola en Redgauntlet gebruikt. In deze volgorde rijpen zij van vroeg naar laat terwijl de produktiviteit in dezelfde volgorde oploopt van matig naar hoog.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of financial data. This section also outlines the various methods and tools used to collect and analyze financial information, highlighting the need for consistency and transparency in the reporting process.

The second part of the document focuses on the challenges and risks associated with financial reporting. It identifies common pitfalls such as data inaccuracies, misinterpretation of results, and potential biases. The text provides practical advice on how to mitigate these risks, including the implementation of robust internal controls and the use of independent audits to verify the accuracy of the data.

The third part of the document discusses the role of technology in modern financial reporting. It explores how advanced software solutions and data analytics tools can streamline the reporting process, reduce manual errors, and provide more comprehensive insights into financial performance. The text also addresses the importance of staying up-to-date with the latest technological advancements and ensuring that the reporting system is secure and compliant with relevant regulations.

The fourth part of the document provides a detailed overview of the reporting process, from data collection to final presentation. It describes the various steps involved, including data validation, analysis, and the preparation of reports. The text also discusses the importance of clear communication and the use of visual aids to effectively convey complex financial information to stakeholders. This section serves as a practical guide for anyone involved in the reporting process.

The final part of the document concludes with a summary of the key points discussed throughout the report. It reiterates the importance of accuracy, transparency, and the effective use of technology in financial reporting. The text also offers some final thoughts on the future of financial reporting, suggesting that continued innovation and collaboration will be essential for overcoming the challenges and maximizing the benefits of this critical business function.

Doordat de prijs in de loop van het seizoen daalt leiden de combinaties van eigenschappen vroeg rijpend - matig produktief en laat rijpend - zeer produktief bij de teelt onder platglas in het algemeen tot gelijke financiële resultaten. Per bedrijf is het dikwijls mogelijk een zinvolle keuze uit deze vier rassen te maken op basis van ongelijke gevoeligheid voor bepaalde ziekten en dergelijke.

Naast deze algemeen bekende rassen, hebben de nieuwere rassen de volgende indruk gegeven.

Elista

Matige groei, open plant. Rijpt tamelijk laat. Zeer produktief. Vrij grote vruchten. Ongeschikt voor de teelt onder glas door te kwetsbare vruchten. Vatbaar voor verwelkingsziekte en roodwortelrot.

Lavo

Matige groei, tamelijk open plant. Rijpt laat. zeer produktief. Grote vruchten. Ongeschikt voor de teelt onder glas doordat de vruchten niet goed op kleur komen en zeer kwetsbaar zijn. Voor zover bekend niet vatbaar voor verwelkingsziekte en roodwortelrot.

Pantagrulla

Matige groei. Tamelijk open plant. Rijpt vrij vroeg. Zeer produktief. Ongeschikt voor de teelt onder glas doordat de vruchten te kwetsbaar zijn. Zeer vatbaar voor verwelkingsziekte, vatbaar voor roodwortelrot.

Primella

Tamelijk forse plant. Rijpt vroeg, iets later dan Glasa. Wellicht wat produktiever dan Glasa bij gebruik van vergelijkbaar plantmateriaal (zie herkomst plantmateriaal - 3.1. -). Vruchtgrootte matig, kwaliteit voldoende. Door vroegheid onder glas beproevenswaardig. Voor zover bekend niet vatbaar voor verwelkingsziekte maar wel voor roodwortelrot.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations. The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's revenue for the quarter. It shows a steady increase in sales, particularly in the electronics and software divisions. The third part of the document outlines the company's financial goals for the next quarter, including a target for profit margin and a plan to reduce operational costs. The final part of the document is a summary of the overall financial performance and a recommendation for further action.

The following table shows the monthly sales figures for the quarter. The data indicates a consistent upward trend in sales, with a notable increase in the final month. The company's revenue is primarily driven by the sale of high-margin products, which has contributed to the overall growth. The management team is pleased with the results and is confident that the current strategy is effective. The next step is to analyze the data further to identify areas for improvement and to adjust the marketing and sales strategies accordingly. The company's financial health remains strong, and it is well-positioned to meet its goals for the next quarter.

The company's financial performance is a reflection of the hard work and dedication of its employees. We are grateful for their contributions and look forward to continuing to grow and succeed together. The management team is committed to providing a supportive and challenging work environment for all our employees. We will continue to invest in our people and our business to ensure long-term success. The company's financial goals are ambitious, but we believe they are achievable with the right strategy and execution. We will keep you updated on our progress and any changes to our plans. Thank you for your continued support and loyalty.

Tamella

Krachtige groei. Rijpt laat. Kan zeer produktief zijn. Grote vruchten. Ongeschikt voor de teelt onder glas doordat de vruchten onvoldoende op kleur komen. Weinig vatbaar voor verwelkingsziekte en voor zover bekend resistent tegen roodwortelrot. Op het Proefbedrijf der Noorderkempen in Meerle, België, bleek Tamella zeer vatbaar te zijn voor stengelbasisrot (*Phytophthora cactorum*).

4.2. Vollegrond

4.2.1. Rassen voor verse consumptie

In deze proef werden de bekende rassen Gorella, Vola en Redgauntlet vergeleken met de nog weinig geteelde rassen Junimorgen, Lavo, Primella en Tamella en de IVT-selektie no.64235. Van deze minder bekende rassen kunnen de belangrijkste eigenschappen als volgt worden samengevat.

Junimorgen

Goede groei. Rijpt vrij vroeg. Produktie kan goed zijn bij gebruik van vergelijkbaar plantmateriaal (zie herkomst plantmateriaal - 3.2.1. -). De vruchten zijn tamelijk groot. Het zwakste punt bij dit ras is de vruchtzetting, waardoor dikwijls een hoog percentage misvormde vruchten ontstaat. Lijkt geen verbetering van het bestaande sortiment. Weinig vatbaar voor verwelkingsziekte en voor zover bekend eveneens voor roodwortelrot.

Lavo

Matige groei. Tamelijk open plant. Rijpt laat. Produktief met zeer grote en mooie vruchten. Voldeed in dit jaar veel beter dan in 1968-69. Het toen waargenomen verschijnsel van zeer slechte groei met in de herfst paars-rode vlekken op bladeren en bladstelen kwam dit jaar niet voor. Volgens de ervaringen in dit jaar een beproevenswaardig ras voor de vollegrondsteelt, maar de minder gunstige ervaringen van voorgaande jaren manen tot

voorzichtigheid. Weinig vatbaar voor verwelkingsziekte en voor zover bekend eveneens voor roodwortelrot.

Primella

Tamelijk forse plant. Rijpt vroeg. Is voor een vollegrondsras te weinig produktief en geeft snel (na de eerste twee oogsten) te kleine vruchten.

Tamella

Krachtige groei. Rijpt laat. Zeer produktief. Vruchten groot met donker rode kleur die bij te droge grond dof en te donker wordt. Lijkt gevoeliger voor droogteschade dan andere rassen. Wanneer aan dit bezwaar wordt tegemoet gekomen een goed ras voor de verse consumptie. Weinig vatbaar voor verwelkingsziekte en voor zover bekend eveneens voor rood wortelrot. Op het Proefbedrijf der Noorderkempen in Meerle, België, bleek Tamella zeer vatbaar te zijn voor stengelbasisrot (*Phytophthora cactorum*)

IVT 64235 (Tago)

Groeikracht matig. Open plant. Rijpt laat. Produktie matig. Vruchten groot en mooi. De vruchten zijn mooier dan van Tamella maar de produktiviteit is belangrijk lager. Weinig gevoelig voor verwelkingsziekte en vatbaar voor roodwortelrot. Er zijn geen plannen tot introductie. Wel is op deze selektie kwekersrecht aangevraagd en verkregen onder de naam Tago.

4.2.2. Rassen voor verwerkingsdoeleinden

De in dit verslag genoemde rassen en selekties zijn diegene die aangehouden zijn uit een oorspronkelijk groter aantal. Daaruit volgt dat zij allen thans als bruikbaar worden beschouwd. De resultaten met de in de zomer van 1970 verwerkte vruchten zijn nog niet bekend. In dit stadium kan dus tussen de nog in het onderzoek betrokken rassen weinig onderscheid worden gemaakt.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Enkele globale indrukken zijn dat IVT 6565 wat te ver achter blijft in produktiviteit en dat Tigaiga tamelijk vatbaar is voor verwelkingsziekte, hoewel dat laatste niet in de proeven van 1969/70 is gebleken.

5. Samenvatting

De resultaten van de in 1969/70 uitgevoerde rassenproeven kunnen als volgt worden samengevat.

Voor de platglasteelt lijken de meeste, voor deze teelt nieuwe, rassen weinig perspectief te bieden. Elista, Lavo, Tamella en Pantagruella kunnen weliswaar hoge opbrengsten geven, maar bij al deze rassen zijn de vruchten te kwetsbaar of komen niet goed op kleur.

De indruk bestaat dat Primella, een vroeg ras, dat maar iets later is dan Glasa, juist door zijn vroegheid beproevenswaardig is. De opbrengst liet in de proeven wat te wensen over doch dit is mogelijk veroorzaakt door minder goed plantmateriaal.

Van de nieuwere voor verse consumptie bestemde rassen in de vollegrond lijken Lavo en Tamella zeker beproevenswaardig.

Het zijn beide late en zeer produktieve rassen met grote vruchten. Lavo voldeed in 1969/70 veel beter dan in 1968/69, toen groei en produktie matig tot slecht waren. Tamella leek dit jaar gevoeliger voor droogteschade dan andere rassen, doch is wanneer aan dat bezwaar tegemoet gekomen wordt een goed ras voor de verse consumptie. De overige rassen Junimorgen, Primella en IVT 64235 lijken geen verbetering of bruikbare aanvulling van het bestaande rassensortiment te geven.

Bij het onderzoek van voor verwerking geschikte rassen zijn een viertal selekties door tekortkomingen bij de teelt of in de produktie of door minder gunstige verwerkingseigenschappen afgevallen. Tussen de vijf overgebleven rassen en selekties kan nog weinig onderscheid worden gemaakt.

