



education

Department:
Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 11

LANDBOUBESTUURSPRAKTYKE

MODEL 2007

MEMORANDUM

Die memorandum bestaan uit 21 bladsye.

VRAAG 1: MIELIE VERBOUING

- 1.1.1 B
- 1.1.2 B
- 1.1.3 A
- 1.1.4 D
- 1.1.5 C
- 1.1.6 C
- 1.1.7 B
- 1.1.8 D
- 1.1.9 B
- 1.1.10 B

1.2.1 Groeistadium 1 Plant tot opkoms (2)

1.2.2 Water te kort kan plant beskadig (6)
 Waaisand probleme
 Droë toestande mag oppervlakte verhard en ontkieming belemmer
 Implemente kan plante beskadig
 Diepte kan ontkieming beïnvloed
 Te veel kunsmis naby saad kan brand
 Al bogenoemde het 'n groot invloed op die oesopbrengs

1.2.3 5 tot 8 dae (2)

1.3.1 Warm weer gewas (3)
 Minimum temperatuur vir ontkieming is 10 C
 Hoe temperature verhoog groei
 Toename in blaar groei
 Kritiese temperatuur wat skadelik is vir plant ongeveer 32 C

1.3.2 Water tekort is gewoonlik die mees beperkende opbrengs faktor (3)
 350 – 450mm per jaar
 Plant gebruik ongeveer 250 liter water tot volwassenheid
 Te kort gedurende ontkieming mag lei tot afname in opbrengs

1.4.1 A Tand implement B Rysterbordploeg (2)

A	B
Stoppelbewerking	Skoonbewerking
Oesoorblyfsels op grond	Grond word omgekeer
Slytasie min	Hoë slytasie
Geen afbreek van grondstruktuur	Afbreek van grondstruktuur
Onkruid kontrole nodig	Geen onkruid beheer

- 1.5.1 Bakterieë (2)
- 1.5.2 Verswakking van internodes
Verlep van blare
Verkleuring van internodes bruin
Weefsel binne verkleur
Plant gaan dood
Ruik sleg (4)
- 1.5.3 Dreinerings van oortollige water
Brand van besmette plante (2)
- 1.6 24% van 200
 $200 / 100 = 2$
48kg
- 3/6 van 48
 $48 / 6 = 8$
 $8 \times 3 = 24\text{kg}$ (6)
- 1.7 Benattingsmiddels
Kleef middels
Penetreerders
Suspensie middels
Buffers
Druppel beheer (4)
- [50]**

VRAAG 2: LUSERNVERBOUING

- 2.1.1 W
- 2.1.2 O
- 2.1.3 O
- 2.1.4 W
- 2.1.5 W
- 2.1.6 O
- 2.1.7 W
- 2.1.8 W
- 2.1.9 W
- 2.1.10 O (10)
- 2.2 Klimaat
Grondtipe
Grondvrugbaarheid
Waterkwaliteit
Teenwoordigheid van braksoute. (5)

2.3

Graad	Maksimum gras	Maksimum grane	Kleur	Tekstuur	Maksimum droë stamme	Maksimum vreemde materiaal
	%	%			%	%
1Sup.	2	2	Green	Rich with leaves	1	0.5
2	4	4	Slightly bleach	Slightly with stems	2.5	2.0
3	6	6	Bleach	Full of stems	4.0	1.5

(9)

2.4 2.4.1 Rhizobiumbakterieë (2)

2.4.2 Koel
Donker plek
Groenterak van yskas (3)2.5 Saai skoon saad
Vermy aankoop van besmette hooi
Goeie weidingsbeheer
Sorg dat implemente skoon indien dit op besmette lande gebruik is (5)

2.6.1 Lusernruspe (1)

2.6.2 Groen met wit streep aan albei kante en 3,75mm lank (2)

2.6.3 Moenie besmette lande bewei
Sny besmette lande voor ruspe volwasse is
Besproei gereeld want verwelksiekte hou ruspe in bedwang
Bestuiwing met insekdoders (4)2.7 25 – 75
200 – 400
uitgestrooi (3)2.8 moet fyn stammig wees sodat dit minder veselagtig is en meer verteerbaar
groen van kleur – is aanduiding van hoe voedingswaarde en baie vitamien A
aangename geur en reuk – is aanduiding van die afwesigheid van swamme
vry van onkruid – Verhoog kwaliteit en voedingswaarde
vry van swamme – swamme kan giftig wees
vry van vreemde materiaal (bv. toue en plastiek) (4)2.9 Gronde met ondeurdringbare lae
Grond met poreuse ondergrond
Gronde met braklae
Swaar kleigronde
Sandgronde

VRAAG 3: KORINGPRODUKSIE

- | | | | |
|-----|--------|--|-----|
| 3.1 | 3.1.1 | Geenbewerking | |
| | 3.1.2 | Ploeglaag | |
| | 3.1.3 | Planttelersregte (wet 15 van 1936) | |
| | 3.1.4 | Hektolitermassa | |
| | 3.1.5 | Pitvastheid | |
| | 3.1.6 | Stikstof | |
| | 3.1.7 | Tekstuur | |
| | 3.1.8 | Evapotranspirasie | |
| | 3.1.9 | Swam | |
| | 3.1.10 | Sistemiese onkruidododer | |
| 3.2 | | Opbrengspotensiaal | |
| | | Siekte en plaag bestandheid | |
| | | Prys | |
| | | Halm sterkte | |
| | | Beskikbaarheid van water | |
| | | Klimaat toestande | |
| | | Omval | |
| | | Aanpasbaarheid | |
| | | Lengte van groei seisoen | (5) |
| 3.3 | 3.3.1 | Grondboor | (1) |
| | 3.3.2 | Eienskappe van grond | |
| | | Klimaat | |
| | | Produksie geskiedenis | |
| | | Bemesting geskiedenis | (2) |
| | 3.3.3 | Ongeveer 200mm | (1) |
| | 3.3.4 | Indien monsters geneem word op 'n 50Ha land moet monsters eweredig oor die hele area versprei wees . | (2) |
| 3.4 | 3.4.1 | Chemiesebeheer en enige toepaslike voorbeeld | |
| | | Meganiesebeheer en enige toepaslike voorbeeld | |
| | | Biologiesebeheer en enige toepaslike voorbeeld | |
| | | Kulturelebeheer en enige toepaslike voorbeeld | (6) |

- 3.5 3.5.1 Geïntegreerde plaagbestuur is 'n stelsel waarin verskeie strategieë benut word omgewasse te beskerm deur insekpopulasies te onderdruk en insekskade tot die minimum te beperk. (3)
- 3.5.2 Soos per area (2)
- 3.5.3 Gaan die plaag ekonomiese skade aanrig
Is daar 'n alternatief tot chemiese beheer
Op watter groeistadium of besmettings vlak moet kontrole gedoen word
Watter insekdoder is geregistreer vir spesifieke plaag
Hoe gaan toediening geskied (4)
- 3.6 Noem enige VIER agronomiese karaktereienskappe wat van toepassing is op koringsaad.
- Strooierkte
Strooilengte
Dorsbaarheid
Pitvastheid
Aartipe
Daglengtebehoefte
Uitloopweerstand
Opbrengspotensiaal (4)
- 3.7 3.7.1 13% (2)
- 3.7.2 Omval kan 'n probleem wees
Vog
Wind skade (2)
- 3.7.3 Reën
As gevolg van verkeerde bewerking kan oppervlakte ongelyk wees
Te veel onkruid (3)
- 3.8 Grondtemperatuur en water beïnvloed ontkieming
Hoe beter die temperatuur hoe beter die ontkieming
Ontkiemingsproses benodig water
Korrekte bewerking kan die temperatuur manipuleer en verdamping verminder
Plant oorblyfsel op die grond kan die grondtemperatuur verlaag (3)

[50]

VRAAG 4: GROENTEPRODUKSIE

- 4.1.1 F
4.1.2 H
4.1.3 M
4.1.4 N
4.1.5 G
4.1.6 C
4.1.7 E
4.1.8 K
4.1.9 L
4.1.10 I (10)
- 4.2 Voorsien belangrike vitamieë vir mense.
Voorsiening van minerale.
Verhoog weerstand teen siektes.
Voorkom gebreksiektes by mense. (4)
- 4.3 4.3.1 Dreineerbaarheid
Waterkapasiteit (2)
4.3.2 (a) A sandgrond (1)
(b) B leemgrond (1)
(c) C kleigrond (1)
4.3.3 Inwerk van organiese materiaal (plantreste)
Kompos inwerk
Kraalmis inwerk (3)
- 4.4 4.4.1 Identifiseer enige sigbare plae.
Kyk vir beskadigde blare.
Plae is meer geneig om aan die onderkant van blare
voor te kom.
Groente wat misvormd of beskadig is. (4)
4.4.2 Biologiese beheer
Chemiese beheer
Wisselbou
Kulturele beheer (3)
4.4.3 Hoëvolume bespuiting.
Lae volume bespuiting.
Ultra volume bespuiting (3)
- 4.5 4.5.1 Om die regte hoeveelheid van die chemiese stof
Op 'n spesifieke area vir die beste resultate. (1)
4.5.2 Kies 'n spesifieke rat en spoed volgens terrein
Spuut oor 'n spesifieke afstand
Bepaal tydverloop om 'n bepaalde area te bespuit.
Bepaal die hoeveelheid water uitgespuit deur elke
spuitkop
Bereken die water gespuit op die spesifieke area.
Vergelyk die water verbruik op die area met die
hoeveelheid voorgeskryf in die instruksies.
Maak enige veranderinge indien nodig. (7)

Herbereken/kontroleer die toerusting gereeld

- 4.6 Finansiële.
Plantdatums
Plantbeskermingsprogram
Reënval/besproeiing
Opbrengs
Arbeidsaangeleenthede (2)
- 4.7 4.7.1 Grondtipe. In sanderige gronde moet saad dieper
geplant word om verdroging te voorkom.
In swaar gronde moet sade vlakker geplant word sodat
saailinge vinniger kan uitkom voordat 'n kors vorm. (3)
- 4.7.2 Grondvog: Indien saad vlak geplant word, moet gronde
aanhoudend natgemaak word om uitdroging te
voorkom. (2)
- 4.7.3 Grondtemperatuur: Indien grondtemperatuur hoog is
moet dieper geplant word waar dit koeler is.
Indien gronde koeler is, moet vlakker geplant word
waar die oppervlakte warmer is. (3)
- [50]**

VRAAG 5: SONNEBLOMPRODUKSIE

- 5.1
- 5.1.1. B
 - 5.1.2. C
 - 5.1.3. A
 - 5.1.4. D
 - 5.1.5. C
 - 5.1.6. B
 - 5.1.7. B
 - 5.1.8. C
 - 5.1.9. D
 - 5.1.10. A
- (10)
- 5.2
- Neem 'n grondmonster vir ontleding.
Sandleem tot kleigronde.
Goed gedreineerde gronde, vatbaar vir versuiping en verhoogde swamsiektes
Neutrale tot effense alkaliese gronde.
pH 6,5 – 8,0, Hou nie van suurgronde veral laer as 4,6
Lae grondtemperatuur, hoë temperatuur affekteer ontluikende saailinge.
Lae soutinhoud, affekteer plantgroei ontwikkeling, olie inhoud en voedingstof opname.
Hoë grondvrugbaarheid, laag in aluminium.
- (7)
- 5.3
- Bewerk voordat sonneblom te groot is vir die toerusting.
Anders sal dit maklik beskadig.
Om beskadiging van sonneblomwortels te voorkom, moet bewerking vlak wees (vlakker as 75 mm).
Gooi losgrond op die rye – dit sal onkruid onderdruk wat in die ry opkom.
Kleiner onkruid vrek makliker wanneer droë gronde geskoffel word.
Skoffel gedurende die warmste deel van die dag wanneer die sonneblom verwelk is – dit voorkom stambreek.
- (5)
- 5.4
- Verminder die risiko van siektes en onkruid.
Opbrengs en kwaliteit van die opvolgende gewas is meetbaar.
Verminder onkruid en plaag probleme.
Gronde gebruik vir vlakwortelgewasse word afgewissel met diepwortelgewasse.
Grondvrugbaarheid kan gehandhaaf word.
- (5)
- 5.5
- verwydering van oesreste deur middel van brand.
verseker dat sonneblomme nie agtereenvolgens op dieselfde/ aangrensende land verbou word nie.
vernietiging van gasheerplant en wildgroeie plante.
saadbehandeling.
verbou bestande varieteite
- (5)

- 5.6 rypvrye periode.
lang dagliglengtes want dit affekteer fotoperiodisme.
hoë temperature.
sensitief vir windskade.
lae reënval gevoeliger vir versuiping.
Groei goed in droë westelike gedeeltes.
droogtebestand. (5)
- 5.7 5.7.1 Topbemesting (1)
- 5.7.2 Breedwerpig (1)
- 5.7.3 Breedwerpig (1)
- 5.7.4 Breedwerpig (1)
- 5.8 5.8.1 Spilpunt (1)
- 5.8.2 Oorhoofse/sprinkelbesproeiing (1)
- 5.8.3 bespaar water.
egalige water toediening.
laat watermeting toe.
min arbeid benodig (4)
- 5.8.4 Okkupasie Gesondheid en Veiligheidswetgewing. (2)
- 5.8.5 Hoog – Want daar sal genoeg vog wees vir plantegroei. (2)
- [50]**

VRAAG 9: WYNBOU

- 6.1 Waar
 Waar
 Onwaar
 Onwaar
 Onwaar
 Waar
 Waar
 Onwaar
 Onwaar
 Onwaar (10)
- 6.2 6.2.1 Grondbewerking
 Oes
 Snoei
 Verpakking
 Plantbeskerming
 Verpulping
 Aanplanting/okulering
 Top en suier (5)
- 6.2.2 Chemiese bedryf.
 Kunsmisbedryf.
 Kommersiële bedryf.
 Voedsel industrie. (3)
- 6.3 Onkruidbeheer
 Vestiging en inploeg van dekgewasse.
 Inwerk van kompos, kunsmis en ander organiese materiaal.
 Bevorder wortelindringing
 Bewaar grondvog.
 Deurlug die grond
 Verhoog water infiltrasie. (4)
- 6.4 Aanpassing by gronde.
 Groeikrag.
 Siekte en pes bestandheid.
 Opbrengs.
 Druif kwaliteit.
 Affiniteit. (4)
- 6.5 6.5.1 A Ogie
 B T snit
 C Wortelstok
 D Beskermende band (4)
- 6.5.2 Met 'n skerp messie sny die ogie vanaf die stam.
 Maak 'n T snit in die onderstam.
 Maak die T snit oop en plaas die ogie in die snit.
 Maak snit toe en draai vas met beskermd band. (4)

- 6.6 6.6.1 Witroes.
Donsskimmel. (2)
- 6.6.2 Bespuiting is die gebruik van swamdoders wat in water oplos.
Word met lae druk gespuit.
Bestuiwing word gebruik gemaak van 'n poeier
Hoë druk word gebruik. (4)
- 6.7 6.7.1
$$\text{water/spuitkop} = \frac{\text{water/ha}}{\text{getal spuitkoppe}} \times \frac{\text{oppervlak gespuit}}{\text{area van 1 ha}}$$

$$= \frac{100}{25} \times \frac{15 \times 100}{10\,000}$$

$$= 0,6 \text{ l}$$
 (2)
- 6.7.2 Verander tipe spuitkop.
Verander trekkerspoed (rat of omwentelinge)
Verander druk van die spuitmasjien. Watter veranderinge kan 'n boer doen om seker te maak dat die regte hoeveelheid swamdoder per hektaar toegedien word indien die spuit foutief is? (3)
- 6.8 6.8.1 Blare van jong groeiende stamme. (1)
- 6.8.2 Was met kraanwater.
Spoel af met gedistilleerde water.
Plaas in linnesakke.
Droog vir 24 uur by 70°C (4)
- [50]**

VRAAG 7 : BEESVLEISPRODUKSIE

- 7.1
- | | |
|--------|---|
| 7.1.1 | A |
| 7.1.2 | A |
| 7.1.3 | C |
| 7.1.4 | A |
| 7.1.5 | D |
| 7.1.6 | A |
| 7.1.7 | B |
| 7.1.8 | C |
| 7.1.9 | C |
| 7.1.10 | D |
- (10)
- 7.2
- Genoegsame ruvoer.
Hoër energie waarde.
Maklik verteerbaar.
Smaaklik.
Hoër proteïen waarde.
- (5)
- 7.3
- | | |
|------------|--------------|
| Bakteries | Soos in area |
| Virus | Soos in area |
| Protoesoë | Soos in area |
| Metabolies | Soos in area |
| Swam | Soos in area |
- (10)
- 7.4
- | | | |
|-------|--|-----|
| 7.4.1 | Beheer van eksterne parasiete | (1) |
| 7.4.2 | Spuitdip
Springdip/dompeldip
Opgietmiddels
Handbespuiting | (3) |

- 7.5 7.5.1 **Terrein** (2)
-toeganklikheid vir vee en voertuie.
-helling vir dreinerings.
-voldoende skadu.
-permanente water voorsiening.
- 7.5.2 **Ligging** (2)
verminder afstand wat dier moet stap om energie verbruik te verminder.
-fasiliteite moet eweredig versprei wees tussen die areas wat dit bedien.
- 7.5.3 **Ontwerp** (2)
-Voorsiening maak vir goed georganiseerde beweging van diere met die minste versteuring.
-voorsien vloei van diere met minste moontlikheid vir beserings.
-voorsien genoegsame toesig deur 'n kontrole punt.
-voorsien dip verbygang in werkarea.
-omheinde aanjaagkraal in uitleg om diere te hou voordat binnegaan.
- 7.5.4 **Materiaal** (2)
-alle materiaal gebruik moet sterk en duursaam wees.
-houtpale moet sterk en kreosoot behandel wees.
-korrekte afmetings hê volgens spesifikasies.
- 7.5.5 **Uitleg** (2)
-eenvoudige ontwerp.
-stewig gebou.
-min onderhoud vereis.
- 7.6 7.6.1 Hoe hoër die droë materiaal in voer, hoe hoër die waterinname. (1)
- 7.6.2 Diere wat sappige voere eet sal minder water verbruik. (1)
- 7.6.3 Hoër minerale inname sal water inname verhoog. (1)
- 7.6.4 Vorm en produksievlakke van beeste beïnvloed water behoefte en inname bv. Melkproduksie verhoog water verbruik. (1)
- 7.6.5 Hoe hoër die temperatuur is, hoe hoër die waterinname. (1)
- 7.7 7.7.1 Eet verskeidenheid van voedsel ingesluit groente en vrugte. Gebalanseerde dieet te volg. (1)
- 7.7.2 Volg normale gesondheidsbeginsels soos korrekte eetgewoontes, nie rook nie en eet van vars voedsel. (1)
- 7.7.3 Lei normale lewe solank moontlik.

Nie aparte eetgerei nie.

(1)

7.7.4 MIV/VIGS moet nie teen gediskrimineer word nie.
Het gelyke regte in terme van privaatheid, gesondheidsorg en
regverdige arbeidspraktyke ens. (1)

7.8 Beplan rit vermy spitstye
Verkry permit soos vervat in Diergesondheid (beweging van diere)
Regulasies. Permit moet vir persoon gegee word wat diere vervoer.
Maak seker dat beeste wat vervoer word gesond is
Geen diere wat beseer, siek of vêr dragtig is, behoort vervoer te word nie.
Moenie jong en ou diere meng nie. (3)
[50]

VRAAG 8: PLUIMVEEPRODUKSIE (BRAAIKUIKENS)

- 8.1
- 8.1.1 B
- 8.1.2 D
- 8.1.3 A
- 8.1.4 B
- 8.1.5 A
- 8.1.6 C
- 8.1.7 D
- 8.1.8 B
- 8.1.9 B
- 8.1. 10 B (10)
- 8.2 Naby voldoende skoon water.
Ligte helling met goeie dreinerings om die akkumulasie van water te voorkom
Naby 'n betroubare mark
'n Permanente ligte bries
Terrein beskerm teen diefstal en probleemdiere. (5)
- 8.3
- 8.3.1 Beskadig die longe en bevorder asemhalings siektes. (1)
- 8.3.2 Beskadig die voering van die asemhalings kanaal en bevorder asemhaling siektes. (1)
- 8.3.3 Groei word negatief beïnvloed. (1)
- 8.3.4 Verorsaak buik watersug en is dodelik op hoë vlakke (1)
- 8.4 8.4.1 A Temperatuur te hoog / weg van hitte / geen geraas / kuikens hyg / koppe en vlerke hand.
B . Eweredig versprei / kom gelukkig voor
C . Drom saam onder kunsmoeder / roep aanhoudend / te koud
D . in hoek / trek / buite geluide. (5)
- 8.5 8.5.1 Bakterieë. (1)
- 8.5.2 Hou by 'n enkele ouderdoms groep.
Laat slegs uiters noodsaaklike besoekers toe.
Maak gebruik van beskermde kleure.
Goeie beskermings program .
Hou wilde en probleem diere uit.
Spuit die wiele van alle voertuie. (4)

- 8.6 Voorsiening en voedsel bestanddele.
Lewendige massa by slag.
Ouderdom by slag.
Opbrengs en karkas kwaliteit.
Mark voorkeur van velkleur. (4)
- 8.7 8.7.1 Wat sal die gevolg wees as die temperatuur van die omgewing bo
40°C styg? (2)
- 8.7.2 Wat sal gebeur as die kuiken slegs vir een uur blootgestel word
aan 'n hoë temperatuur? (2)
- 8.7.1 Respirasie temperatuur verhoog vinnig.
Liggaam temperatuur styg.
Dood tree in as blootstelling lank genoeg is.
- 8.7.2 Reparasie tempo verhoog.
Liggaam temperatuur verhoog.
- 8.8 Te kort in rantsoen.
Onvoldoende voer en water spasie.
Oorbevolking.
Oorverhitting.
Swak ventilasie.
Teling. (6)
- 8.9 Sit henne en hane in batterye
Neem die hen of haan se pote saam in regterhand
Druk stert vas teen kant van hok
Linkerhand plaas druk op die anus
Punt van spuit word in die eierleier gedruk
Twee druppels semen word gedeponeer
Deponering word gedoen deur tweede persoon (7)

VRAAG 10: VARKPRODUKSIE

- 10.1 10.1.1 B
 10.1.2 A
 10.1.3 B
 10.1.4 D
 10.1.5 D
 10.1.6 D
 10.1.7 C
 10.1.8 B
 10.1.9 A
 10.1.10 B (10)
- 10.2 10.2.1 Beter groeitempo
 Beter karkasgehalte
 Hoër speenmassa
 Beter voeromset (4)
- 10.2.2 Landras x Duroc
 ↓
 F – 1 nageslag x Landras/Duroc
 ↓
 F – 2 nageslag x Duroc/Landras
 ↓
 F – 3 nageslag
 Nota: F – 1 en F – 2 kruising moet rasse alternatiewelik wees. (4)
- 10.3 Hou varkie stewig vas op sy rug.
 Druk testis na een kant.
 Sny deur vel om membraan te ontbloot.
 /sny deur membraan om testis te ontbloot.
 Sny die senuwee (wit) vinnig af.
 Skraap die aar totdat dit skoon is en sny.
 Herhaal met ander testis.
 Ontsmet en sit wondsproei op. (10)
- 10.4 10.4.1 C (1)
- 10.4.2 A (1)
- 10.4.3 Voedingsbehoefte van C is baie groter as voedingsbehoefte by B.
 Groeitempo van varkie neem vinniger toe soos die varkie ouer
 word. (3)
- 10.4.4 C (1)
- 10.4.5 (a) 10 weke (1)
 (b) 30 kg (1)
- 10.5 10.5.1 Bloedsmeer (2)

Bloedmonster

- 10.5.2 Yster (1)
- 10.5.3 Swak groei (3)
Growwe hare
Harde hare
Lusteloosheid
- 10.5.4 Yster inspuitings 3 – 5 dae na geboorte (2)
- 10.6 10.6.1 Verduidelik kortliks hoe 'n dier natuurlike aktiewe immuniteit kan verkry.
- 10.6.2 Verduidelik kortliks hoe 'n dier natuurlike passiewe immuniteit kan verkry.
- 10.6.3 Verduidelik hoe klein varkies immuniteit kan verkry teen 'n siekte soos E. coli?
- 10.6.1 Die dier word siek. (2)
Die liggaam vervaardig teenliggaampies.
- 10.6.2 Teenliggaampies kom in die biesmelk van die moeder voor. (2)
Teenliggaampies van melk keer dat dier siek word.
- 10.6.3 Inenting (3)
Van dragtige sôe.
Sodat immuniteit deur melk oorgedra word. (3)
- [50]**

VRAAG 11: SUIWELBOERDERY

- 11.1 Beantwoord die volgende vrae.
- 11.1.1 Iets het verkeerd gegaan met masjien. Voorkwart is leeggemelk.
- 11.1.2 Stimuleer die koei om druk te bewerkstellig.
- 11.1.3 60.
- 11.1.4 Adrenaliën.
- 11.1.5 Dier is gepynig.
- 11.1.6 Kop eerste.
- 11.1.7 Bene eerste maar kop is gedraai.
- 11.1.8 Agterste voor.
- 11.1.9 Korrekte posisie.
- 11.1.10 Verkeerd om. (10)
- 11.2 Werk skepping.
Meer geld en welvaart.
Varsmelk beskikbaar.
Suiwelprodukte.
Mense gesonder.
Mense meer produktief.
Enige ander relevante antwoorde. (3)
- 11.3 Onvolledige oorerwing
Herkombinering van gene
Verskillende omgewings en bestuurs toestande
Slegs geselekteerde inligting beskikbaar
Melk rekord kan slegs van vroulike dier bygehou word (4)
- 11.4 11.4.1 Pistolet. (2)
- 11.4.2 Bepaal of die pistolet in die uterus is en nie in die baarmoeder horing nie. (2)
- 11.4.3 Serviks. (1)
- 11.4.4 Pistolet moet in die uterus wees.
Deponeer die helfte van semen in uterus.
Trek terug.
Deponeer die ander helfte in serviks. (3)
- 11.5 Kalwers staan weg van die vloer af.
Geen fisiese kontak met ander kalwers.
Gebou voorsien vars lug.
Maklik om enige behandeling toe te pas.
Nie in kontak met mis en urine nie.
Geen toue. (6)

- 11.6 Snye.
Kneusings .
Gebreekte bene.
Spierbeserings. (4)
- 11.8
- | Soetveld | Suurveld |
|---------------------------|------------------------------------|
| Weibaar deur die jaar | Weibaar 3 tot 5 Maande |
| Behou voedingswaarde | Voedingstowwe na wortels in winter |
| In rypvrye gebiede | In ryp gebiede |
| 650mm per jaar | 850mm per jaar |
| Geen voedingstof te korte | Proteïen en fosfor te korte |
- (7)
- 11.9 11.9.1 Periode van kalf tot herkonsepsie. (2)
- 11.9.2 Einde van laktasie tot kalf. (2)
- 11.10 Om weiding ten volle te gebruik
Sonder om dit te beskadig
Sonder om toe te laat dat dit agter uitgaan
Sonder om toe te laat dat ander plante indring (4)
- [50]**